TVI D.O.O.
Bitoljska 23 Beograd
PIB: 106707005

2041 CRSC INTERNATIONAL CO, LTD. (pib: 110760071) / Kupci u zemlji za robu
ZA PERIOD: 01.01.24 - 31.12.24

NALOG	DATUM	O P I S	DUGUJE	POTRAŽUJE	SALDO	VEZA	DOKUMEN
*ifs-10	31.10.24	ifs-24-816 31.10.24 CRSC INTERNATIONAL C	294.907,03		294.907,03		24-816
*ifs-11	30.11.24	ifs-24-878 26.11.24 CRSC INTERNATIONAL C	182.516,10		477.423,13		24-878
*ifs-12	31.12.24	ifs-24-1013 30.12.24 CRSC INTERNATIONAL	3.862.199,90		4.339.623,03		24-1013
			4.339.623,03		4.339.623,03		

TVI D.O.O.

Adresa: Bitoljska 23, 11000 Beograd
Telefon: 011 2514 741
PIB: 106707005
MB: 20663987

RAČUN: ifs-24-816

Datum: 31.10.2024.
Mesto izdavanja: 11000 Beograd
Datum prometa dobara i usluga: 28.10.2024.
Način plaćanja: Virman
Rok plaćanja: 30.11.2024.

CRSC INTERNATIONAL CO, LTD.
Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB: 110760071
MB: 29507678

R.b.	Opis usluge	j.m.	Količina	Cena	Rab%	Cena-Rab	Pdv%	Iznos Pdv	Vrednost+Pdv
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-Stanična zgrada.		1	175.539,90		175.539,90	20	35.107,98	210.647,88
2	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara.		1	70.215,96		70.215,96	20	14.043,19	84.259,15

Vrednost	*Vrednost-rabat*	*PDV ukupno*	*Vrednost sa PDV*
245.755,86	245.755,86	49.151,17	294.907,03

Vrednost bez poreza i rabata:	245.755,86
Osnovica za obračun PDV 20%:	245.755,86
Porez na dodatu vrednost 20%:	*49.151,17*
Osnovica za obračun PDV:	**245.755,86**
PDV UKUPNO:	**49.151,17**
UKUPNA VREDNOST:	**294.907,03**
ZA UPLATU:	**294.907,03**

slovima: *dvestadevedesetčetirihiljadedevetstosedam dinara i 3/100*
Uplatu izvršiti na račun broj: **155-83056-35**
Pri uplati se pozvati na broj: ifs-24-816
Napomena:

U skladu sa ugovorom 232/24 od 9.9.2024 i ponudom 24-K253 od 29.08.2024.
U skladu sa ponudom 24-1132 od 25.10.2024.
Veza IOK: 24-1028/01-37.
Objekat: Železnička stanica Novi Sad, Bulevar Jaše Tomića 4, Novi Sad.

Fakturisao:

ANA MITIC

24.163

TVI DOO
Br.: 232/24
9.9. 2024 god.
BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

UGOVOR O PRVOM KONTROLISANJU SISTEMA ZA AUTOMATSKU DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA I SISTEMA ZA GAŠENJE POŽARA GASOM	CONTRACT FOR THE FIRST INSPECTION OF THE AUTOMATIC FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM AND THE GAS FIRE SUPPRESSION SYSTEM
Zaključen dana 10.09.2024 u Beogradu, između ugovornih strana, i to:	Concluded on 10.09.2024 in Beograd, between two contracting parties:
1. **CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd,** Omladinskih brigada 21, Beograd (Novi Beograd), matični broj: 29507678, PIB: 110760071, šifra delatnosti: 4222, koji zastupa Yang Xu, (u daljem tekstu: **NARUČILAC**), sa jedne strane i 2. **TVI d.o.o,** Beograd (Čukarica), Bitoljska 23 matični broj: 20663987, PIB: 106707005, šifra delatnosti: 8020, koga zastupa direktor Milan Ljubojević (**KONTROLNO TELO** ; u daljem tekstu: **IZVRŠILAC**), sa druge strane.	1. **CRSC International CO., LTD.** Belgrade Branch, Omladinskih brigada 21, Belgrade (New Belgrade), RN: 29507678, TIN: 110760071, activity code: 4222, represented by Yang Xu, (hereinafter referred to as the "CUSTOMER"), on one side And 2. **TVI d.o.o.** Belgrade (Čukarica), Bitoljska 23, RN: 20663987, TIN: 106707005, activity code: 8020, represented by Director Milan Ljubojević (CONTROL BODY; hereinafter referred to as the "EXECUTOR"), on the other side.
PREDMET UGOVORA	**SUBJECT OF THE CONTRACT**
Član 1.	**Article 1.**
IZVRŠILAC se obavezuje da **NARUČIOCU** pruži usluge kontrolisanja iz obima akreditacije, u skladu sa Ponudom **IZVRŠIOCA** broj 24-K253 od 29.08.2024. godine na lokacijama od Novog Sada do Kelebije.	The EXECUTOR undertakes to provide the CUSTOMER with inspection services within the scope of accreditation, in accordance with the EXECUTOR's Offer No. 24-K253 dated 29.08.2024, at locations from Novi Sad to Kelebija.
Kontrolni pregledi ne obuhvataju otklanjanje kvarova ili nedostataka, primećenih tokom kontrolnih pregleda.	The inspections do not include the rectification of any defects or malfunctions identified during the inspections.

WY

CENA USLUGE

Član 2.

Ugovorne strane su ugovorile cenu za radove iz člana 1. ovog Ugovora i to:

	Sistem dojave požara				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-Stanična zgrada	kom	1	1.500,00	1.500,00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-ETP	kom	1	800,00	800,00
3	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Sajlovo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
4	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Rumenka SS i TT	kom	1	800,00	800,00
5	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Kisač SS i TT	kom	1	800,00	800,00
6	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Stepanovićevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
7	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Zmajevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
8	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara	kom	1	800,00	800,00

SERVICE PRICE

Article 2.

The contracting parties have agreed on the price for the services described in Article 1 of this Contract as follows:

	The fire alarm system				
1	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Novi Sad-Station building	piece	1	1.500,00	1.500,00
2	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Novi Sad-ETP building	piece	1	800,00	800,00
3	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Sajlovo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
4	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Rumenka SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
5	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Kisač SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
6	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Stepanovićevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
7	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Zmajevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
8	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Vrbas-	piece	1	800,00	800,00

	na objektu Vrbas-Stanična zgrada i SS i TT						Station Building, SS and TT building				
9	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Lovćenac-Mali Iđoš SS i TT	kom	1	800,00	800,00	9	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Lovćenac-Mali Iđoš SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
10	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Bačka Topola-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800,00	800,00	10	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Bačka Topola-Station Building, SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
11	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Žednik SS i TT	kom	1	800,00	800,00	11	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Žednik SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
12	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Naumovićevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00	12	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Naumovićevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
13	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Stanična zgrada	kom	1	1.000,00	1.000,00	13	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Station Building	piece	1	1.000,00	1.000,00
14	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-ETP	kom	1	800,00	800,00	14	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-ETP building	piece	1	800,00	800,00
15	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Relejna	kom	1	800,00	800,00	15	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Relay building	piece	1	800,00	800,00
16	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Teretna	kom	1	800,00	800,00	16	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Freight building	piece	1	800,00	800,00
17	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PSN Zmajevo,	kom	3	800,00	2.400,00	17	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the PSN Zmajevo, PSN Bačka	piece	3	800,00	2.400,00

	PSN Bačka Topola, PSN Državna granica (ukupno 3 sistema)				
18	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (ukupno 4 sistema)	kom	4	800,00	3.200,00
19	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 9 sistema)	kom	9	600,00	5.400,00
	Sistem za gašenje požara				
20	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Suborica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 18 sistema)	kom	18	570,00	10.260,00
			Ukupno:		**34.960,00**

UKUPNO: 34.960,00 €
(slovima: tridesetčetirihiljadedevetstotinašezdeset €)

	Topola, PSN State Border (total of 3 systems)				
18	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (total of 4 systems)	piece	4	800,00	3.200,00
19	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the OGF (Vrbas atar, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, State Border) (total of 9 systems)	piece	9	600,00	5.400,00
	Fire extinguishing system				
20	The first inspection of the automatic fire detection, alarm, and fire extinguishing management system at the OGF (Vrbas atar, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, State Border) (total of 18 systems)	piece	18	570,00	10.260,00
			Total:		**34.960,00**

TOTAL: €34,960.00
(in words: thirty-four thousand nine hundred sixty euros)

koju će **NARUČILAC** uplatiti na tekući račun **IZVRŠIOCA,** broj **155-83056-35,** kod Halkbank a.d. **Ugovorena cena je bez PDV-a.**	The CUSTOMER will transfer this amount to the EXECUTOR's bank account, number 155-83056-35, at Halkbank a.d. The agreed price is without VAT.
NAČIN I DINAMIKA PLAĆANJA	**PAYMENT METHOD AND SCHEDULE**
Član 3.	**Article 3.**
Ugovorne strane su se saglasile da cenu iz člana 2. ovog Ugovora **NARUČILAC** isplati na sledeći način: - **15 dana od dana fakturisanja usluge koju je Izvršilac pružio, a predmet je ovog Ugovora.** - **Plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.**	The contracting parties agree that the price stated in Article 2 of this Contract shall be paid by the CUSTOMER as follows: **-Within 15 days from the date of invoicing for the service provided by the EXECUTOR, which is the subject of this Contract.** **-Payment in RSD at the NBS middle exchange rate on the day of invoicing.**
PRAVA I OBAVEZE UGOVARAČA	**RIGHTS AND OBLIGATIONS OF THE PARTIES**
Član 4.	**Article 4.**
Obaveze Naručioca Naručilac se obavezuje da obezbedi sve neophodne uslove za obavljanje usluge. Ako drugačije nije dogovoreno, prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi Izvršiocu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja. Naručilac ima pravo da koristi rezultate obavljenog posla u namenjenu ili specijalno dogovorenu svrhu. Naručilac će koristiti dobijene rezultate tako da ne mogu biti pogrešno protumačeni ili zloupotrebljeni na bilo koji način.	**Obligations of the Customer** The Customer undertakes to provide all the necessary conditions for the performance of the service. If not agreed otherwise, the accompanying technical documentation should be submitted to the Executor in advance, at the latest before the beginning of the inspection. The Customer has the right to use the results of the work performed for the intended or specially agreed upon purpose. The Customer shall use the obtained results so that they cannot be misinterpreted or misused in any way.

Naručilac se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik Naručioca (korisnika) obavezno prati osoblje Izvršioca tokom izvršenja usluge. Naručilac ima pravo da reprodukuje dobijene isprave o kontrolisanju u celosti. Drugačija upotreba zahteva saglasnost Izvršioca. Kontakt osoba ispred naručioca je Yu Yang. mail: fresh_0123@126.com. kontakt telefon: +381668889660.	The Customer undertakes to ensure unhindered access to the locations/objects which are to be inspected. For specific objects/objects of inspection, it is necessary that a representative of the Customer (User) makes sure to accompany the Executor's staff during the performance of the service. The Customer has the right to reproduce the received inspection documents in their entirety. Any other use requires the Executor's consent. The contact person in front of the Customer is Yu Yang, e-mail: fresh_0123@126.com , contact no.: +381668889660
Obaveze Izvršioca Izvršilac se obavezuje da u roku od najviše 30 radnih dana od dana potpisivanja ugovora izvrši predmetnu uslugu iz člana 1. ovog ugovora, osim ako nije u tome sprečen zbog nepoštovanja obaveza Naručioca iz ovog člana. Izvršilac se obavezuje da pruži savetodavnu i drugu podršku po pitanju realizacije celog projekta. Izvršilac je odgovoran za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom ili ugovorom. Izvršilac će o svom trošku otkloniti sve nedostatke, koji su nastali zbog toga, što se nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta izvršenih usluga, što se utvrđuje zapisnikom komisije, formirane od predstavnika Naručioca (korisnika) i Izvršioca. Izvršilac se obavezuje da, pri izvršenju usluge, preduzme sve neophodne mere zaštite na radu	**Obligations of the Executor** The Executor undertakes to perform the service referred to in Article 1 of this Contract within a maximum of 30 working days from the date of signing the Contract, unless he is prevented from doing so due to non-compliance with the Customer's obligations under this article. The Executor undertakes to provide advisory and other support regarding the implementation of the entire project. The Executor is responsible for performing the tasks entrusted to him, in accordance with the offer or Contract. The Executor shall, at his own expense, eliminate all defects that arose because he did not comply with his obligations regarding the quality of the services provided, which is determined by the Committee's Minutes, formed by the representatives of the Customer (User) and the Executor. The Executor undertakes to, when performing the service, take all necessary measures to protect the

WH

sopstvenog osoblja i, eventualno, prisutnih predstavnika Naručioca (korisnika), u skladu sa odredbama iz relevantnih opštih internih akta o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu.	work of his own staff and, possibly, the present representatives of the Customer (User), in accordance with the provisions of the relevant general internal acts on the protection of health and safety at work.
Kontakt osoba ispred izvršioca je Marijan Đerović mail: marijan.djerović@tvi.rs kontakt tefeon: 063/276-131.	The contact person in front of the Executor is Marijan Đerović, e-mail: marijan.djerović@tvi.rs, contact no.: 063/276-131.
POVERLJIVOST	**CONFIDENTIALITY**
Član 5.	**Article 5.**
Svi pisani materijali i podaci, do kojih Izvršilac dođe tokom realizacije ovog ugovora, a čije bi otkrivanje trećim licima moglo da nanese štetu Naručiocu, smatraju se poslovnom tajnom Naručioca i štite kao takvi.	All written materials and data which the Executor obtains during the implementation of this Contract, and the disclosure of which to third parties could cause damage to the Customer, are considered business secrets of the Customer and are protected as such.
Svi pisani materijali koje Izvršilac stavi na raspolaganje Naručiocu tokom realizacije ugovora, smatraju se poslovnom tajnom Izvršioca i štite saglasno Zakonu o zaštiti autorskih prava.	All written materials that the Executor makes available to the Customer during the execution of the Contract are considered business secrets of the Executor, and are protected in accordance with the Law on Copyright Protection.
Obe ugovorne strane u obavezi su da drže u tajnosti i poverljivo čuvaju sve podatke i uslove, koji proističu iz ovog ugovora.	Both Parties are obliged to keep secret and keep confidential all data and conditions arising from this Contract.
PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	**TRANSITIONAL AND FINAL PROVISIONS**
Član 6.	**Article 6.**
Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja obe ugovorne strane. Ugovor se zaključuje do završetka ugovorenih radova, sa mogućnošću da obe ugovorene strane isti mogu raskinuti iz bilo kog razloga, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana.	The Contract enters into force on the day of signing by both Parties. The Contract is concluded until the completion of the contracted works, with the possibility that both Parties may terminate the Contract for any reason, subject to a notice period of 30 days.

WY

Član 7.	Article 7.
Ugovorne starne su saglasne da sve eventualne sporove u vezi sa izvršenjem ovog ugovora rešavaju sporazumno i mirnim putem, a ukoliko se spor ne reši sporazumnim putem, nadležan je Privredni sud u Beogradu.	Both Parties agree to amicably and peacefully settle all possible disputes related to the execution of this Contract, and if the dispute can not be resolved amicably, the Commercial Court in Belgrade will be in charge.
Član 8.	**Article 8.**
Ovaj ugovor je sačinjen zaključno sa članom 8. u četiri (4) istovetna i ravnopravna primerka od kojih svakoj strani pripada po dva (2) i ugovorne strane ga priznaju kao slobodnu izjavu volje.	This Contract is drawn up in accordance with Article 8 in four (4) identical and equal copies of which two (2) belong to each Party and both Parties recognize it as a free declaration of will.
Za IZVRŠIOCA ..... TVI d.o.o. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *	For the EXECUTOR ..... TVI d.o.o. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *
Za NARUČIOCA ..... CRSC INTERNATIONAL CO., LTD. OGRANAK BEOGRAD	For the CUSTOMER ..... CRSC INTERNATIONAL CO., LTD. OGRANAK BEOGRAD

WY

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 29.08.24.

CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
Beograd (Novi Beograd), Srbija
PIB:110760071, MB: 29507678

PONUDA Br. 24-K253

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat na kome se vrši kontrolisanje: Novi Sad-Kelebija				
	Sistem za kontrolisanje: SISTEM ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA, SISTEM ZA GAŠENJE POŽARA				
	Referentni dokument: UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA"TVI", UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA"TVI"				
	Termin kontrole: 2024.				
	Sistem dojave požara				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-Stanična zgrada	kom	1	1,500.00	1,500.00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-ETP	kom	1	800.00	800.00
3	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Sajlovo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
4	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Rumenka SS i TT	kom	1	800.00	800.00
5	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Kisač SS i TT	kom	1	800.00	800.00
6	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Stepanovićevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
7	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Zmajevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
8	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Vrbas-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800.00	800.00
9	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Lovćenac-Mali Iđoš SS i TT	kom	1	800.00	800.00
10	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Bačka Topola-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800.00	800.00
11	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Žednik SS i TT	kom	1	800.00	800.00
12	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Naumovićevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
13	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Stanična zgrada	kom	1	1,000.00	1,000.00
14	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-ETP	kom	1	800.00	800.00
15	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Relejna	kom	1	800.00	800.00
16	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Teretna	kom	1	800.00	800.00
17	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PSN Zmajevo, PSN Bačka Topola, PSN Državna granica (ukupno 3 sistema)	kom	3	800.00	2,400.00
18	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (ukupno 4 sistema)	kom	4	800.00	3,200.00
19	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 9 sistema)	kom	9	600.00	5,400.00
	Sistem za gašenje požara				
20	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Suborica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 18 sistema)	kom	18	570.00	10,260.00

			Ukupno:	**34,960.00**

Napomene:
Opcija ponude 30 dana.
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.
Normalno radno vreme je od 07 do 20 h svakog radnog dana. Angazman van ovog vremena se posebno
U cenu kontorlnog pregleda nije uključena cena rezervnih delova.

Obim i obavljanje zadataka:
Kontrolno telo je odgovorno za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom.

Tehnička dokumentacija za predmete kontrolisanja:
Prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi kontrolnom telu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.

Nepristrasnost i objektivnost:
Kontrolno telo je odgovorno za nepristrasnost svojih aktivnosti kontrolisanja i ne dozvoljava da komercijalni, finansijski ili drugi pritisci kompromituju nepristrasnost i objektivnost. Rukovodstvo Kontrolnog tela neprestano preispituje i upravlja rizicima po nepristrasno kontrolisanje.

Poverljivost
Za navedeni posao obezbeđeno je potpuno osiguranje poverljivosti, ako nije drugačije dogovoreno.
Sledeće informacije iz poslovanja Kontrolnog tela smatraju se poverljivim ili vlasništvom, i neće biti saopštene bez odgovarajućeg zahteva i odobrenja:
- informacije o količini i specifičnim svojstvima podnetih predmeta kontrolisanja;
- uslovi za prijem predmeta kontrolisanja, podaci i rezultati iz kontrolisanja, odgovarajući izveštaji kontrolisanja, ili bilo koji podaci o podešavanjima predmeta kontrolisanja;
- vlasnički podaci o dizajnu/projektu predmeta kontrolisanja;
- imena, adrese i informacije o kontaktima sa korisnikom;
- bilo koja problematična informacija ili podatak izdat pojedinom korisniku

Pristup objektima/predmetima kontrolisanja
Korisnik se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik korisnika obavezno prati osoblje Kontrolnog tela tokom izvršenja usluge.

za TVI d.o.o:
Milan Ljubojević

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 25.10.2024.

CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110760071, MB: 29507678

PONUDA Br. 24-1132

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat: Stanična zgrada-Novi Sad				
1	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara	pauš.	1	600.00	600.00
				Ukupno:	600.00

Napomene:
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.

za TVI d.o.o:
Ivan Marinković

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1028/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.10.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Bulevar Jaše Tomića 4*	*Novi Sad*	*Železnička stanica Novi Sad*	*≈15m*	-	*3*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch FPA-5000, Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *5min*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 259 kom, Bosch FAH-T-R – 22 kom, Fireray 5000 – 2 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 65 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD, FNM-320LED-SRD – ukupno 53 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 16 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420/4-CON-S-D – 1 kom, Bosch FLM-420-i2-W – 6 kom, Bosch FPP-5000-TI13 – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prizemlju (prostorija A0.22). Rezervno napajanje nalazi se u PPC. Centrala se napaja iz razvodnog ormana RO-A0 za zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-40. Sistem pokriva A,B,C i D krilo od II sprata do prizemlja sa automatskim i ručnim javljačima (kancelarije, hodnike, elektro sobe, kuhinje, ostave). Dva linijska detektora pokrivaju vestibil između C i D krila. Paralelni tablo se nalazi na I spratu kod prostorije A1.19a.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☒ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☒ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☒ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Otvaranje automatskih vrata na ulazima/izlazima u objekat*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

- *Projekat za izvođenje izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, januar.2022.*
- *Rešenje MUP RS o saglasnosti na projektnu dokumentaciju, izdao MUP RS, Sektor za vanredne situacije - Odeljenje za vanredne situacije u Novom Sadu, pod 07.21.1 broj 217-4-2176/23 od 15.01.2024.*
- *Rešenje o ispravci, rešeno u Ministarstvu unutrašnjih poslova Republike Srbije, Sektoru za vanredne situacije - Odeljenje za vanredne situacije u Novom Sadu, pod 07.21.1 broj 217-4-2176/23 od 26.01.2024.*
- *Zapisnik o funkcionalnom ispitivanju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 20.10.2024.*
- *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 10.10.2024.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za paralelni panel Bosch FPE-5000-FMR, broj sertifikata S221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
- *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
- *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAP425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
- *Deklaracija o performansama za linijski detektor dima Fireray 5000 Bosch, broj sertifikata G208017, izdat od VdS, datum izdavanja 10.05.2023.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
- *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G , izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420/4-CON-S-D, broj sertifikata G208010, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-i2-W, broj sertifikata G207076, izdat od VdS, datum izdavanja 29.01.2023.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FPP-5000-TI13, broj sertifikata G205050, izdat od VdS, datum izdavanja 02.12.2022.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
- *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
- *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
- *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.10.2024.*	
2.			

ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis)	M.P.

TVI D.O.O.

Adresa: Bitoljska 23, 11000 Beograd
Telefon: 011 2514 741
PIB: 106707005
MB: 20663987

RAČUN: ifs-24-878

Datum: 26.11.2024.
Mesto izdavanja: 11000 Beograd
Datum prometa dobara i usluga: 13.11.2024.
Način plaćanja: Virman
Rok plaćanja: 26.12.2024.

CRSC INTERNATIONAL CO, LTD.
Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB: 110760071
MB: 29507678

R.b.	Opis usluge	j.m.	Količina	Cena	Rab%	Cena-Rab	Pdv%	Iznos Pdv	Vrednost+Pdv
1	Prvo kontrolisanje sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara (elektro deo) na objektu: Železnička stanica Subotica.		1	35.099.25		35.099,25	20	7.019,85	42.119.10
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu: Subotica Stanična zgrada.		1	116.997.50		116.997,50	20	23.399,50	140.397.00

Vrednost	*Vrednost-rabat*	*PDV ukupno*	*Vrednost sa PDV*
152.096,75	152.096,75	30.419,35	182.516,10

Vrednost bez poreza i rabata:	152.096,75
Osnovica za obračun PDV 20%:	152.096,75
Porez na dodatu vrednost 20%:	*30.419,35*
Osnovica za obračun PDV:	**152.096,75**
PDV UKUPNO:	**30.419.35**
UKUPNA VREDNOST:	**182.516,10**
ZA UPLATU:	**182.516,10**

slovima: *stoosamdesetdvehiljadepetstošesnaest dinara i 10/100*
Uplatu izvršiti na račun broj: **155-83056-35**
Pri uplati se pozvati na broj: ifs-24-878
Napomena:

U skladu sa ponudom 24-K318 i IOK-om 24-1031/01-37.
U skladu sa ugovorom 232/24 od 9.9.2024, ponudom 24-K253 i IOK-om 24-1113/01-37.
Objekat: Železnička stanica Subotica, server sala 46,
Park Feremca Rajhla bb, Subotica.

Fakturisao:

ANA MITIC

24.163

TVI DOO
Br.: 232/24
9.9. 20 24 god.
BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

UGOVOR O PRVOM KONTROLISANJU SISTEMA ZA AUTOMATSKU DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA I SISTEMA ZA GAŠENJE POŽARA GASOM	CONTRACT FOR THE FIRST INSPECTION OF THE AUTOMATIC FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM AND THE GAS FIRE SUPPRESSION SYSTEM
Zaključen dana 10.09.2024 u Beogradu, između ugovornih strana, i to:	Concluded on 10.09.2024 in Belgrade, between two contracting parties:
1. **CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd,** Omladinskih brigada 21, Beograd (Novi Beograd), matični broj: 29507678, PIB: 110760071, šifra delatnosti: 4222, koji zastupa Yang Xu, (u daljem tekstu: **NARUČILAC**), sa jedne strane	1. **CRSC International CO., LTD.** Belgrade Branch, Omladinskih brigada 21, Belgrade (New Belgrade), RN: 29507678, TIN: 110760071, activity code: 4222, represented by Yang Xu, (hereinafter referred to as the "CUSTOMER"), on one side
i	And
2. **TVI d.o.o,** Beograd (Čukarica), Bitoljska 23 matični broj: 20663987, PIB: 106707005, šifra delatnosti: 8020, koga zastupa direktor Milan Ljubojević (**KONTROLNO TELO**; u daljem tekstu: **IZVRŠILAC**), sa druge strane.	2. **TVI d.o.o.** Belgrade (Čukarica), Bitoljska 23, RN: 20663987, TIN: 106707005, activity code: 8020, represented by Director Milan Ljubojević (CONTROL BODY; hereinafter referred to as the "EXECUTOR"), on the other side.
PREDMET UGOVORA	**SUBJECT OF THE CONTRACT**
Član 1.	**Article 1.**
IZVRŠILAC se obavezuje da **NARUČIOCU** pruži usluge kontrolisanja iz obima akreditacije, u skladu sa Ponudom **IZVRŠIOCA** broj 24-K253 od 29.08.2024. godine na lokacijama od Novog Sada do Kelebije.	The EXECUTOR undertakes to provide the CUSTOMER with inspection services within the scope of accreditation, in accordance with the EXECUTOR's Offer No. 24-K253 dated 29.08.2024, at locations from Novi Sad to Kelebija.
Kontrolni pregledi ne obuhvataju otklanjanje kvarova ili nedostataka, primećenih tokom kontrolnih pregleda.	The inspections do not include the rectification of any defects or malfunctions identified during the inspections.

WY

CENA USLUGE

Član 2.

Ugovorne strane su ugovorile cenu za radove iz člana 1. ovog Ugovora i to:

	Sistem dojave požara				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-Stanična zgrada	kom	1	1.500,00	1.500,00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-ETP	kom	1	800,00	800,00
3	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Sajlovo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
4	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Rumenka SS i TT	kom	1	800,00	800,00
5	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Kisač SS i TT	kom	1	800,00	800,00
6	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Stepanovićevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
7	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Zmajevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
8	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara	kom	1	800,00	800,00

SERVICE PRICE

Article 2.

The contracting parties have agreed on the price for the services described in Article 1 of this Contract as follows:

	The fire alarm system				
1	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Novi Sad-Station building	piece	1	1.500,00	1.500,00
2	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Novi Sad-ETP building	piece	1	800,00	800,00
3	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Sajlovo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
4	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Rumenka SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
5	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Kisač SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
6	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Stepanovićevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
7	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Zmajevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
8	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Vrbas-	piece	1	800,00	800,00

	na objektu Vrbas-Stanična zgrada i SS i TT						Station Building, SS and TT building				
9	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Lovćenac-Mali Iđoš SS i TT	kom	1	800,00	800,00	9	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Lovćenac-Mali Iđoš SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
10	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Bačka Topola-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800,00	800,00	10	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Bačka Topola-Station Building, SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
11	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Žednik SS i TT	kom	1	800,00	800,00	11	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Žednik SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
12	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Naumovićevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00	12	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Naumovićevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
13	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Stanična zgrada	kom	1	1.000,00	1.000,00	13	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Station Building	piece	1	1.000,00	1.000,00
14	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-ETP	kom	1	800,00	800,00	14	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-ETP building	piece	1	800,00	800,00
15	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Relejna	kom	1	800,00	800,00	15	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Relay building	piece	1	800,00	800,00
16	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Teretna	kom	1	800,00	800,00	16	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Freight building	piece	1	800,00	800,00
17	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PSN Zmajevo,	kom	3	800,00	2.400,00	17	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the PSN Zmajevo, PSN Bačka	piece	3	800,00	2.400,00

	PSN Bačka Topola, PSN Državna granica (ukupno 3 sistema)				
18	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (ukupno 4 sistema)	kom	4	800,00	3.200,00
19	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 9 sistema)	kom	9	600,00	5.400,00
	Sistem za gašenje požara				
20	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Suborica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 18 sistema)	kom	18	570,00	10.260,00
			Ukupno:		**34.960,00**

UKUPNO: 34.960,00 €
(slovima: tridesetčetirihiljadedevetstotinašezdeset €)

	Topola, PSN State Border (total of 3 systems)				
18	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (total of 4 systems)	piece	4	800,00	3.200,00
19	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the OGF (Vrbas atar, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, State Border) (total of 9 systems)	piece	9	600,00	5.400,00
	Fire extinguishing system				
20	The first inspection of the automatic fire detection, alarm, and fire extinguishing management system at the OGF (Vrbas atar, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, State Border) (total of 18 systems)	piece	18	570,00	10.260,00
			Total:		**34.960,00**

TOTAL: €34,960.00
(in words: thirty-four thousand nine hundred sixty euros)

koju će **NARUČILAC** uplatiti na tekući račun **IZVRŠIOCA**, broj **155-83056-35**, kod Halkbank a.d. **Ugovorena cena je bez PDV-a.**	The CUSTOMER will transfer this amount to the EXECUTOR's bank account, number 155-83056-35, at Halkbank a.d. The agreed price is without VAT.
NAČIN I DINAMIKA PLAĆANJA	**PAYMENT METHOD AND SCHEDULE**
Član 3.	**Article 3.**
Ugovorne strane su se saglasile da cenu iz člana 2. ovog Ugovora **NARUČILAC** isplati na sledeći način: - **15 dana od dana fakturisanja usluge koju je Izvršilac pružio, a predmet je ovog Ugovora.** - **Plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.**	The contracting parties agree that the price stated in Article 2 of this Contract shall be paid by the CUSTOMER as follows: **-Within 15 days from the date of invoicing for the service provided by the EXECUTOR, which is the subject of this Contract.** **-Payment in RSD at the NBS middle exchange rate on the day of invoicing.**
PRAVA I OBAVEZE UGOVARAČA	**RIGHTS AND OBLIGATIONS OF THE PARTIES**
Član 4.	**Article 4.**
Obaveze Naručioca Naručilac se obavezuje da obezbedi sve neophodne uslove za obavljanje usluge. Ako drugačije nije dogovoreno, prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi Izvršiocu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja. Naručilac ima pravo da koristi rezultate obavljenog posla u namenjenu ili specijalno dogovorenu svrhu. Naručilac će koristiti dobijene rezultate tako da ne mogu biti pogrešno protumačeni ili zloupotrebljeni na bilo koji način.	**Obligations of the Customer** The Customer undertakes to provide all the necessary conditions for the performance of the service. If not agreed otherwise, the accompanying technical documentation should be submitted to the Executor in advance, at the latest before the beginning of the inspection. The Customer has the right to use the results of the work performed for the intended or specially agreed upon purpose. The Customer shall use the obtained results so that they cannot be misinterpreted or misused in any way.

Naručilac se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik Naručioca (korisnika) obavezno prati osoblje Izvršioca tokom izvršenja usluge. Naručilac ima pravo da reprodukuje dobijene isprave o kontrolisanju u celosti. Drugačija upotreba zahteva saglasnost Izvršioca. Kontakt osoba ispred naručioca je Yu Yang, mail: fresh_0123@126.com. kontakt telefon: +381668889660.	The Customer undertakes to ensure unhindered access to the locations/objects which are to be inspected. For specific objects/objects of inspection, it is necessary that a representative of the Customer (User) makes sure to accompany the Executor's staff during the performance of the service. The Customer has the right to reproduce the received inspection documents in their entirety. Any other use requires the Executor's consent. The contact person in front of the Customer is Yu Yang, e-mail: fresh_0123@126.com , contact no.: +381668889660
Obaveze Izvršioca	**Obligations of the Executor**
Izvršilac se obavezuje da u roku od najviše 30 radnih dana od dana potpisivanja ugovora izvrši predmetnu uslugu iz člana 1. ovog ugovora, osim ako nije u tome sprečen zbog nepoštovanja obaveza Naručioca iz ovog člana. Izvršilac se obavezuje da pruži savetodavnu i drugu podršku po pitanju realizacije celog projekta. Izvršilac je odgovoran za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom ili ugovorom. Izvršilac će o svom trošku otkloniti sve nedostatke, koji su nastali zbog toga, što se nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta izvršenih usluga, što se utvrđuje zapisnikom komisije, formirane od predstavnika Naručioca (korisnika) i Izvršioca. Izvršilac se obavezuje da, pri izvršenju usluge, preduzme sve neophodne mere zaštite na radu	The Executor undertakes to perform the service referred to in Article 1 of this Contract within a maximum of 30 working days from the date of signing the Contract, unless he is prevented from doing so due to non-compliance with the Customer's obligations under this article. The Executor undertakes to provide advisory and other support regarding the implementation of the entire project. The Executor is responsible for performing the tasks entrusted to him, in accordance with the offer or Contract. The Executor shall, at his own expense, eliminate all defects that arose because he did not comply with his obligations regarding the quality of the services provided, which is determined by the Committee's Minutes, formed by the representatives of the Customer (User) and the Executor. The Executor undertakes to, when performing the service, take all necessary measures to protect the

W1

sopstvenog osoblja i, eventualno, prisutnih predstavnika Naručioca (korisnika), u skladu sa odredbama iz relevantnih opštih internih akta o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu.	work of his own staff and, possibly, the present representatives of the Customer (User), in accordance with the provisions of the relevant general internal acts on the protection of health and safety at work.
Kontakt osoba ispred izvršioca je Marijan Đerović mail: marijan.djerović@tvi.rs kontakt tefeon: 063/276-131.	The contact person in front of the Executor is Marijan Đerović, e-mail: marijan.djerović@tvi.rs, contact no.: 063/276-131.
POVERLJIVOST **Član 5.**	**CONFIDENTIALITY** **Article 5.**
Svi pisani materijali i podaci, do kojih Izvršilac dođe tokom realizacije ovog ugovora, a čije bi otkrivanje trećim licima moglo da nanese štetu Naručiocu, smatraju se poslovnom tajnom Naručioca i štite kao takvi.	All written materials and data which the Executor obtains during the implementation of this Contract, and the disclosure of which to third parties could cause damage to the Customer, are considered business secrets of the Customer and are protected as such.
Svi pisani materijali koje Izvršilac stavi na raspolaganje Naručiocu tokom realizacije ugovora, smatraju se poslovnom tajnom Izvršioca i štite saglasno Zakonu o zaštiti autorskih prava.	All written materials that the Executor makes available to the Customer during the execution of the Contract are considered business secrets of the Executor, and are protected in accordance with the Law on Copyright Protection.
Obe ugovorne strane u obavezi su da drže u tajnosti i poverljivo čuvaju sve podatke i uslove, koji proističu iz ovog ugovora.	Both Parties are obliged to keep secret and keep confidential all data and conditions arising from this Contract.
PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE **Član 6.**	**TRANSITIONAL AND FINAL PROVISIONS** **Article 6.**
Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja obe ugovorne strane. Ugovor se zaključuje do završetka ugovorenih radova, sa mogućnošću da obe ugovorene strane isti mogu raskinuti iz bilo kog razloga, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana.	The Contract enters into force on the day of signing by both Parties. The Contract is concluded until the completion of the contracted works, with the possibility that both Parties may terminate the Contract for any reason, subject to a notice period of 30 days.

Član 7.	Article 7.
Ugovorne starne su saglasne da sve eventualne sporove u vezi sa izvršenjem ovog ugovora rešavaju sporazumno i mirnim putem, a ukoliko se spor ne reši sporazumnim putem, nadležan je Privredni sud u Beogradu.	Both Parties agree to amicably and peacefully settle all possible disputes related to the execution of this Contract, and if the dispute can not be resolved amicably, the Commercial Court in Belgrade will be in charge.
Član 8.	**Article 8.**
Ovaj ugovor je sačinjen zaključno sa članom 8. u četiri (4) istovetna i ravnopravna primerka od kojih svakoj strani pripada po dva (2) i ugovorne strane ga priznaju kao slobodnu izjavu volje.	This Contract is drawn up in accordance with Article 8 in four (4) identical and equal copies of which two (2) belong to each Party and both Parties recognize it as a free declaration of will.
Za IZVRŠIOCA TVI d.o.o. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *	For the EXECUTOR TVI d.o.o. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI * .....
Za NARUČIOCA CRSC INTERNATIONAL CO., LTD. OGRANAK BEOGRAD	For the CUSTOMER CRSC INTERNATIONAL CO., LTD. OGRANAK BEOGRAD .....

W4

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 29.08.24.

CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
Beograd (Novi Beograd), Srbija
PIB:110760071, MB: 29507678

PONUDA Br. 24-K253

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat na kome se vrši kontrolisanje: Novi Sad-Kelebija				
	Sistem za kontrolisanje: SISTEM ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA, SISTEM ZA GAŠENJE POŽARA				
	Referentni dokument: UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA"TVI", UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA"TVI"				
	Termin kontrole: 2024.				
	Sistem dojave požara				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-Stanična zgrada	kom	1	1,500.00	1,500.00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-ETP	kom	1	800.00	800.00
3	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Sajlovo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
4	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Rumenka SS i TT	kom	1	800.00	800.00
5	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Kisač SS i TT	kom	1	800.00	800.00
6	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Stepanovićevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
7	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Zmajevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
8	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Vrbas-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800.00	800.00
9	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Lovćenac-Mali Iđoš SS i TT	kom	1	800.00	800.00
10	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Bačka Topola-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800.00	800.00
11	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Žednik SS i TT	kom	1	800.00	800.00
12	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Naumovićevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
13	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Stanična zgrada	kom	1	1,000.00	1,000.00
14	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-ETP	kom	1	800.00	800.00
15	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Relejna	kom	1	800.00	800.00
16	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Teretna	kom	1	800.00	800.00
17	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PSN Zmajevo, PSN Bačka Topola, PSN Državna granica (ukupno 3 sistema)	kom	3	800.00	2,400.00
18	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (ukupno 4 sistema)	kom	4	800.00	3,200.00
19	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 9 sistema)	kom	9	600.00	5,400.00
	Sistem za gašenje požara				
20	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Suborica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 18 sistema)	kom	18	570.00	10,260.00

			Ukupno:	**34,960.00**

Napomene:
Opcija ponude 30 dana.
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.
Normalno radno vreme je od 07 do 20 h svakog radnog dana. Angazman van ovog vremena se posebno
U cenu kontorlnog pregleda nije uključena cena rezervnih delova.

Obim i obavljanje zadataka:
Kontrolno telo je odgovorno za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom.

Tehnička dokumentacija za predmete kontrolisanja:
Prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi kontrolnom telu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.

Nepristrasnost i objektivnost:
Kontrolno telo je odgovorno za nepristrasnost svojih aktivnosti kontrolisanja i ne dozvoljava da komercijalni, finansijski ili drugi pritisci kompromituju nepristrasnost i objektivnost. Rukovodstvo Kontrolnog tela neprestano preispituje i upravlja rizicima po nepristrasno kontrolisanje.

Poverljivost
Za navedeni posao obezbeđeno je potpuno osiguranje poverljivosti, ako nije drugačije dogovoreno. Sledeće informacije iz poslovanja Kontrolnog tela smatraju se poverljivim ili vlasništvom, i neće biti saopštene bez odgovarajućeg zahteva i odobrenja:
- informacije o količini i specifičnim svojstvima podnetih predmeta kontrolisanja;
- uslovi za prijem predmeta kontrolisanja, podaci i rezultati iz kontrolisanja, odgovarajući izveštaji kontrolisanja, ili bilo koji podaci o podešavanjima predmeta kontrolisanja;
- vlasnički podaci o dizajnu/projektu predmeta kontrolisanja;
- imena, adrese i informacije o kontaktima sa korisnikom;
- bilo koja problematična informacija ili podatak izdat pojedinom korisniku

Pristup objektima/predmetima kontrolisanja
Korisnik se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik korisnika obavezno prati osoblje Kontrolnog tela tokom izvršenja usluge.

za TVI d.o.o:
Milan Ljubojević

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 29.10.24.

CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
Beograd (Novi Beograd), Srbija
PIB:110760071, MB: 29507678

PONUDA Br. 24-K318

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat na kome se vrši kontrolisanje: Stanična zgrada u Subotici				
	Sistem za kontrolisanje: SISTEM ZA GAŠENJE POŽARA				
	Referentni dokument: UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA"TVI"				
	Termin kontrole: 2024.				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara (elektro deo)	kom	1	300.00	300.00
				Ukupno:	**300.00**

Napomene:
Opcija ponude 30 dana.
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.
Normalno radno vreme je od 07 do 20 h svakog radnog dana. Angazman van ovog vremena se posebno
U cenu kontorlnog pregleda nije uključena cena rezervnih delova.

Obim i obavljanje zadataka:
Kontrolno telo je odgovorno za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom.

Tehnička dokumentacija za predmete kontrolisanja:
Prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi kontrolnom telu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.

Nepristrasnost i objektivnost:
Kontrolno telo je odgovorno za nepristrasnost svojih aktivnosti kontrolisanja i ne dozvoljava da komercijalni, finansijski ili drugi pritisci kompromituju nepristrasnost i objektivnost. Rukovodstvo Kontrolnog tela neprestano preispituje i upravlja rizicima po nepristrasno kontrolisanje.

Poverljivost
Za navedeni posao obezbeđeno je potpuno osiguranje poverljivosti, ako nije drugačije dogovoreno.
Sledeće informacije iz poslovanja Kontrolnog tela smatraju se poverljivim ili vlasništvom, i neće biti saopštene bez odgovarajućeg zahteva i odobrenja:
- informacije o količini i specifičnim svojstvima podnetih predmeta kontrolisanja;
- uslovi za prijem predmeta kontrolisanja, podaci i rezultati iz kontrolisanja, odgovarajući izveštaji kontrolisanja, ili bilo koji podaci o podešavanjima predmeta kontrolisanja;
- vlasnički podaci o dizajnu/projektu predmeta kontrolisanja;
- imena, adrese i informacije o kontaktima sa korisnikom;
- bilo koja problematična informacija ili podatak izdat pojedinom korisniku

Pristup objektima/predmetima kontrolisanja
Korisnik se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik korisnika obavezno prati osoblje Kontrolnog tela tokom izvršenja usluge.

za TVI d.o.o:
Milan Ljubojević

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1113/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*13.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Park Ferenca Rajhla bb*	*Subotica*	*Železnička stanica Subotica*	*≈10m*	*1*	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 8000, Avenar FPE-8000-FMR – 2 kom* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 310 kom, Bosch FAH-T-R – 6 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 54 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 27 kom, FNM-320LED-SRD – 12 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, MHB – 6 kom; 12V/40Ah, Multipower – 4 kom;*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u server sali u prizemlju. Rezervno napajanje nalazi se u PPC. Centrala se napaja iz razvodnog ormana RO-1 sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-46. Sistem pokriva podrum, prizemlje i sprat sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☒ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☒ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☒ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	☒ *Otvaranje automatskih vrata na ulazima/izlazima u objekat*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.13 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Rešenje MUP RS o saglasnosti na projektnu dokumentaciju, izdao Mup RS, Sektor za vanredne situacije - Odeljenje za vanredne situacije u Subotici, pod 07.30.1 broj 217-4-1655/24-3 od 18.09.2024.*
3. *Zapisnik o funkcionalnom ispitivanju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 08.11.2024.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 30.10.2024.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 8000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 28.06.2024.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 8000, broj sertifikata G 221047, izdat od VdS, datum izdavanja 11.10.2024.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za paralelni terminal Avenar 8000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 28.06.2024.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za paralelni terminal Avenar 8000, broj sertifikata G 220049, izdat od VdS, datum izdavanja 24.04.2023.*
9. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
10. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAP425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
14. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
15. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
16. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*13.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVD DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★VI★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1031/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*31.10.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Park Ferenca Rajhla bb*	*Subotica*	*Železnička stanica Subotica*	*≈10m*	*1*	*2*
2.			*Server sala 46*			

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Honeywell FSL100 – 2 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell/2024.*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja (jedan sektor gašenja) nalazi se u hodniku u prizemlju ispred server sale. Napaja se iz razvodnog ormana RO-PRIZ sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva server salu sa 4 detektora u radnom prostoru (dva detektora Hochiki na zoni 1 i po jedan plameni Honeywell detektor na zoni 3 i zoni 4) i dupli pod (dva Hochiki detektora na zoni 2). Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.13 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Rešenje MUP RS o saglasnosti na projektnu dokumentaciju, izdao Mup RS, Sektor za vanredne situacije - Odeljenje za vanredne situacije u Subotici, pod 07.30.1 broj 217-4-1655/24-3 od 18.09.2024.*
3. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 30.10.2024.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 30.10.2024.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki CCP-Y i Hochiki CCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
9. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
14. *Deklaracija o usaglašenosti za plameni javljač požara Honeywell FSL-100-IR3, izdata od Honeywell, datum izdavanja 30.08.2016.*
15. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
16. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1031/02-37, izdao TVI doo 10.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*31.10.2024.*	
2.			

ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis)	M.P. TVI DOO. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

TVI D.O.O.

Adresa: Bitoljska 23, 11000 Beograd
Telefon: 011 2514 741
PIB: 106707005
MB: 20663987

RAČUN: ifs-24-1013

Datum: 30.12.2024.
Mesto izdavanja: 11000 Beograd
Datum prometa dobara i usluga: 02.12.2024.
Način plaćanja: Virman
Rok plaćanja: 29.01.2025.

CRSC INTERNATIONAL CO, LTD.
Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB: 110760071
MB: 29507678

R.b.	Opis usluge	j.m.	Količina	Cena	Rab%	Cena-Rab	Pdv%	Iznos Pdv	Vrednost+Pdv
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Sajlovo SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Rumenka SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
3	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Kisač SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
4	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Stepanovićevo SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
5	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Zmajevo SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
6	Prvi kontrolni pręgled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Vrbas-Stanična zgrada i SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
7	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Lovćenac-Mali Iđoš SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
8	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Bačka Topola-Stanična zgrada i SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
9	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Žednik SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
10	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Naumovićevo SS i TT.		1	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	112.273.25
11	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PSN Zmajevo, PSN Bačka Topola, PSN Državna granica (ukupno 3 sistema).		3	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	336.819.74
12	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (ukupno 4 sistema).		4	93.561.04		93.561,04	20	18.712,21	449.092.99
13	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 8 sistema).		8	70.170.78		70.170,78	20	14.034,16	673.639.49
14	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Suborica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 16 sistema).		16	66.662.25		66.662,25	20	13.332,45	1.279.915.20

TVI D.O.O.

Adresa: Bitoljska 23, 11000 Beograd
Telefon: 011 2514 741
PIB: 106707005
MB: 20663987

Vrednost	*Vrednost-rabat*	*PDV ukupno*	*Vrednost sa PDV*
3.218.499,92	3.218.499,92	643.699,98	3.862.199,90

Vrednost bez poreza i rabata:	3.218.499,92
Osnovica za obračun PDV 20%:	3.218.499,92
Porez na dodatu vrednost 20%:	*643.699,98*
Osnovica za obračun PDV:	**3.218.499,92**
PDV UKUPNO:	**643.699.98**
UKUPNA VREDNOST:	**3.862.199,90**
ZA UPLATU:	**3.862.199,90**

slovima: *trimilionaosamstošezdesetdvehiljadestodevedesetdevet dinara i 90/100*
Uplatu izvršiti na račun broj: **155-83056-35**
Pri uplati se pozvati na broj: ifs-24-1013
Napomena:

U skladu sa ponudom 24-K253 i zapisnikom: 24-1202/01-04.
U skladu sa ugovorom 232/24 od 9.9.2024.

Fakturisao:

ANA MITIC

24.163

TVI DOO
Br.: 232/24
9.9. 2024 god.
BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

UGOVOR O PRVOM KONTROLISANJU SISTEMA ZA AUTOMATSKU DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA I SISTEMA ZA GAŠENJE POŽARA GASOM	CONTRACT FOR THE FIRST INSPECTION OF THE AUTOMATIC FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM AND THE GAS FIRE SUPPRESSION SYSTEM
Zaključen dana 10.09.2024 u Beogradu, između ugovornih strana, i to:	Concluded on 10.09.2024 in Beograd, between two contracting parties:
1. **CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd,** Omladinskih brigada 21, Beograd (Novi Beograd), matični broj: 29507678, PIB: 110760071, šifra delatnosti: 4222, koji zastupa Yang Xu, (u daljem tekstu: **NARUČILAC**), sa jedne strane i 2. **TVI d.o.o,** Beograd (Čukarica), Bitoljska 23 matični broj: 20663987, PIB: 106707005, šifra delatnosti: 8020, koga zastupa direktor Milan Ljubojević (**KONTROLNO TELO** ; u daljem tekstu: **IZVRŠILAC**), sa druge strane.	1. **CRSC International CO., LTD.** Belgrade Branch, Omladinskih brigada 21, Belgrade (New Belgrade), RN: 29507678, TIN: 110760071, activity code: 4222, represented by Yang Xu, (hereinafter referred to as the "CUSTOMER"), on one side And 2. **TVI d.o.o.** Belgrade (Čukarica), Bitoljska 23, RN: 20663987, TIN: 106707005, activity code: 8020, represented by Director Milan Ljubojević (CONTROL BODY; hereinafter referred to as the "EXECUTOR"), on the other side.
PREDMET UGOVORA **Član 1.**	**SUBJECT OF THE CONTRACT** **Article 1.**
IZVRŠILAC se obavezuje da **NARUČIOCU** pruži usluge kontrolisanja iz obima akreditacije, u skladu sa Ponudom **IZVRŠIOCA** broj 24-K253 od 29.08.2024. godine na lokacijama od Novog Sada do Kelebije. Kontrolni pregledi ne obuhvataju otklanjanje kvarova ili nedostataka, primećenih tokom kontrolnih pregleda.	The EXECUTOR undertakes to provide the CUSTOMER with inspection services within the scope of accreditation, in accordance with the EXECUTOR's Offer No. 24-K253 dated 29.08.2024, at locations from Novi Sad to Kelebija. The inspections do not include the rectification of any defects or malfunctions identified during the inspections.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

CENA USLUGE

Član 2.

Ugovorne strane su ugovorile cenu za radove iz člana 1. ovog Ugovora i to:

	Sistem dojave požara				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-Stanična zgrada	kom	1	1.500,00	1.500,00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-ETP	kom	1	800,00	800,00
3	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Sajlovo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
4	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Rumenka SS i TT	kom	1	800,00	800,00
5	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Kisač SS i TT	kom	1	800,00	800,00
6	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Stepanovićevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
7	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Zmajevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00
8	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara	kom	1	800,00	800,00

SERVICE PRICE

Article 2.

The contracting parties have agreed on the price for the services described in Article 1 of this Contract as follows:

	The fire alarm system				
1	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Novi Sad-Station building	piece	1	1.500,00	1.500,00
2	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Novi Sad-ETP building	piece	1	800,00	800,00
3	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Sajlovo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
4	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Rumenka SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
5	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Kisač SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
6	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Stepanovićevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
7	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Zmajevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
8	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Vrbas-	piece	1	800,00	800,00

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 * TVI *

	na objektu Vrbas-Stanična zgrada i SS i TT						Station Building, SS and TT building				
9	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Lovćenac-Mali Iđoš SS i TT	kom	1	800,00	800,00	9	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Lovćenac-Mali Iđoš SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
10	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Bačka Topola-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800,00	800,00	10	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Bačka Topola-Station Building, SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
11	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Žednik SS i TT	kom	1	800,00	800,00	11	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Žednik SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
12	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Naumovićevo SS i TT	kom	1	800,00	800,00	12	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Naumovićevo SS and TT building	piece	1	800,00	800,00
13	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Stanična zgrada	kom	1	1.000,00	1.000,00	13	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Station Building	piece	1	1.000,00	1.000,00
14	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-ETP	kom	1	800,00	800,00	14	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-ETP building	piece	1	800,00	800,00
15	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Relejna	kom	1	800,00	800,00	15	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Relay building	piece	1	800,00	800,00
16	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Teretna	kom	1	800,00	800,00	16	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the Subotica-Freight building	piece	1	800,00	800,00
17	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PSN Zmajevo,	kom	3	800,00	2.400,00	17	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the PSN Zmajevo, PSN Bačka	piece	3	800,00	2.400,00

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA

	PSN Bačka Topola, PSN Državna granica (ukupno 3 sistema)				
18	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (ukupno 4 sistema)	kom	4	800,00	3.200,00
19	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 9 sistema)	kom	9	600,00	5.400,00
	Sistem za gašenje požara				
20	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Suborica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 18 sistema)	kom	18	570,00	10.260,00
			Ukupno:		**34.960,00**

UKUPNO: 34.960,00 €
(slovima: tridesetčetirihiljadedevetstotinašezdeset €)

	Topola, PSN State Border (total of 3 systems)				
18	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (total of 4 systems)	piece	4	800,00	3.200,00
19	The first inspection of the automatic fire detection and alarm system at the OGF (Vrbas atar, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, State Border) (total of 9 systems)	piece	9	600,00	5.400,00
	Fire extinguishing system				
20	The first inspection of the automatic fire detection, alarm, and fire extinguishing management system at the OGF (Vrbas atar, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, State Border) (total of 18 systems)	piece	18	570,00	10.260,00
			Total:		**34.960,00**

TOTAL: €34,960.00
(in words: thirty-four thousand nine hundred sixty euros)

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 * TVI *

koju će **NARUČILAC** uplatiti na tekući račun **IZVRŠIOCA,** broj **155-83056-35,** kod Halkbank a.d. **Ugovorena cena je bez PDV-a.**	The CUSTOMER will transfer this amount to the EXECUTOR's bank account, number 155-83056-35, at Halkbank a.d. The agreed price is without VAT.
NAČIN I DINAMIKA PLAĆANJA	**PAYMENT METHOD AND SCHEDULE**
Član 3.	**Article 3.**
Ugovorne strane su se saglasile da cenu iz člana 2. ovog Ugovora **NARUČILAC** isplati na sledeći način: - **15 dana od dana fakturisanja usluge koju je Izvršilac pružio, a predmet je ovog Ugovora.** - **Plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.**	The contracting parties agree that the price stated in Article 2 of this Contract shall be paid by the CUSTOMER as follows: **-Within 15 days from the date of invoicing for the service provided by the EXECUTOR, which is the subject of this Contract.** **-Payment in RSD at the NBS middle exchange rate on the day of invoicing.**
PRAVA I OBAVEZE UGOVARAČA	**RIGHTS AND OBLIGATIONS OF THE PARTIES**
Član 4.	**Article 4.**
Obaveze Naručioca Naručilac se obavezuje da obezbedi sve neophodne uslove za obavljanje usluge. Ako drugačije nije dogovoreno, prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi Izvršiocu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja. Naručilac ima pravo da koristi rezultate obavljenog posla u namenjenu ili specijalno dogovorenu svrhu. Naručilac će koristiti dobijene rezultate tako da ne mogu biti pogrešno protumačeni ili zloupotrebljeni na bilo koji način.	**Obligations of the Customer** The Customer undertakes to provide all the necessary conditions for the performance of the service. If not agreed otherwise, the accompanying technical documentation should be submitted to the Executor in advance, at the latest before the beginning of the inspection. The Customer has the right to use the results of the work performed for the intended or specially agreed upon purpose. The Customer shall use the obtained results so that they cannot be misinterpreted or misused in any way.

Naručilac se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik Naručioca (korisnika) obavezno prati osoblje Izvršioca tokom izvršenja usluge. Naručilac ima pravo da reprodukuje dobijene isprave o kontrolisanju u celosti. Drugačija upotreba zahteva saglasnost Izvršioca. Kontakt osoba ispred naručioca je Yu Yang. mail: fresh_0123@126.com. kontakt telefon: +381668889660.	The Customer undertakes to ensure unhindered access to the locations/objects which are to be inspected. For specific objects/objects of inspection, it is necessary that a representative of the Customer (User) makes sure to accompany the Executor's staff during the performance of the service. The Customer has the right to reproduce the received inspection documents in their entirety. Any other use requires the Executor's consent. The contact person in front of the Customer is Yu Yang, e-mail: fresh_0123@126.com , contact no.: +381668889660
Obaveze Izvršioca Izvršilac se obavezuje da u roku od najviše 30 radnih dana od dana potpisivanja ugovora izvrši predmetnu uslugu iz člana 1. ovog ugovora, osim ako nije u tome sprečen zbog nepoštovanja obaveza Naručioca iz ovog člana. Izvršilac se obavezuje da pruži savetodavnu i drugu podršku po pitanju realizacije celog projekta. Izvršilac je odgovoran za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom ili ugovorom. Izvršilac će o svom trošku otkloniti sve nedostatke, koji su nastali zbog toga, što se nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta izvršenih usluga, što se utvrđuje zapisnikom komisije, formirane od predstavnika Naručioca (korisnika) i Izvršioca. Izvršilac se obavezuje da, pri izvršenju usluge, preduzme sve neophodne mere zaštite na radu	**Obligations of the Executor** The Executor undertakes to perform the service referred to in Article 1 of this Contract within a maximum of 30 working days from the date of signing the Contract, unless he is prevented from doing so due to non-compliance with the Customer's obligations under this article. The Executor undertakes to provide advisory and other support regarding the implementation of the entire project. The Executor is responsible for performing the tasks entrusted to him, in accordance with the offer or Contract. The Executor shall, at his own expense, eliminate all defects that arose because he did not comply with his obligations regarding the quality of the services provided, which is determined by the Committee's Minutes, formed by the representatives of the Customer (User) and the Executor. The Executor undertakes to, when performing the service, take all necessary measures to protect the

TVI DOO. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

sopstvenog osoblja i, eventualno, prisutnih predstavnika Naručioca (korisnika), u skladu sa odredbama iz relevantnih opštih internih akta o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu.	work of his own staff and, possibly, the present representatives of the Customer (User), in accordance with the provisions of the relevant general internal acts on the protection of health and safety at work.
Kontakt osoba ispred izvršioca je Marijan Đerović mail: marijan.djerović@tvi.rs kontakt tefeon: 063/276-131.	The contact person in front of the Executor is Marijan Đerović, e-mail: marijan.djerović@tvi.rs, contact no.: 063/276-131.
POVERLJIVOST **Član 5.**	**CONFIDENTIALITY** **Article 5.**
Svi pisani materijali i podaci, do kojih Izvršilac dođe tokom realizacije ovog ugovora, a čije bi otkrivanje trećim licima moglo da nanese štetu Naručiocu, smatraju se poslovnom tajnom Naručioca i štite kao takvi.	All written materials and data which the Executor obtains during the implementation of this Contract, and the disclosure of which to third parties could cause damage to the Customer, are considered business secrets of the Customer and are protected as such.
Svi pisani materijali koje Izvršilac stavi na raspolaganje Naručiocu tokom realizacije ugovora, smatraju se poslovnom tajnom Izvršioca i štite saglasno Zakonu o zaštiti autorskih prava.	All written materials that the Executor makes available to the Customer during the execution of the Contract are considered business secrets of the Executor, and are protected in accordance with the Law on Copyright Protection.
Obe ugovorne strane u obavezi su da drže u tajnosti i poverljivo čuvaju sve podatke i uslove, koji proističu iz ovog ugovora.	Both Parties are obliged to keep secret and keep confidential all data and conditions arising from this Contract.
PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE **Član 6.**	**TRANSITIONAL AND FINAL PROVISIONS** **Article 6.**
Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja obe ugovorne strane. Ugovor se zaključuje do završetka ugovorenih radova, sa mogućnošću da obe ugovorene strane isti mogu raskinuti iz bilo kog razloga, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana.	The Contract enters into force on the day of signing by both Parties. The Contract is concluded until the completion of the contracted works, with the possibility that both Parties may terminate the Contract for any reason, subject to a notice period of 30 days.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

Član 7.	Article 7.
Ugovorne starne su saglasne da sve eventualne sporove u vezi sa izvršenjem ovog ugovora rešavaju sporazumno i mirnim putem, a ukoliko se spor ne reši sporazumnim putem, nadležan je Privredni sud u Beogradu.	Both Parties agree to amicably and peacefully settle all possible disputes related to the execution of this Contract, and if the dispute can not be resolved amicably, the Commercial Court in Belgrade will be in charge.
Član 8.	**Article 8.**
Ovaj ugovor je sačinjen zaključno sa članom 8. u četiri (4) istovetna i ravnopravna primerka od kojih svakoj strani pripada po dva (2) i ugovorne strane ga priznaju kao slobodnu izjavu volje.	This Contract is drawn up in accordance with Article 8 in four (4) identical and equal copies of which two (2) belong to each Party and both Parties recognize it as a free declaration of will.
Za IZVRŠIOCA TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *	For the EXECUTOR TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI * .....
Za NARUČIOCA CRSC INTERNATIONAL CO., LTD. OGRANAK BEOGRAD	For the CUSTOMER CRSC INTERNATIONAL CO., LTD. OGRANAK BEOGRAD .....

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 29.08.24.

CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
Beograd (Novi Beograd), Srbija
PIB:110760071, MB: 29507678

PONUDA Br. 24-K253

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat na kome se vrši kontrolisanje: Novi Sad-Kelebija				
	Sistem za kontrolisanje: SISTEM ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA, SISTEM ZA GAŠENJE POŽARA				
	Referentni dokument: UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA"TVI", UPUTSTVO ZA KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA"TVI"				
	Termin kontrole: 2024.				
	Sistem dojave požara				
1	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-Stanična zgrada	kom	1	1,500.00	1,500.00
2	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Novi Sad-ETP	kom	1	800.00	800.00
3	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Sajlovo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
4	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Rumenka SS i TT	kom	1	800.00	800.00
5	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Kisač SS i TT	kom	1	800.00	800.00
6	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Stepanovićevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
7	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Zmajevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
8	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Vrbas-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800.00	800.00
9	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Lovćenac-Mali Iđoš SS i TT	kom	1	800.00	800.00
10	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Bačka Topola-Stanična zgrada i SS i TT	kom	1	800.00	800.00
11	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Žednik SS i TT	kom	1	800.00	800.00
12	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Naumovićevo SS i TT	kom	1	800.00	800.00
13	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Stanična zgrada	kom	1	1,000.00	1,000.00
14	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-ETP	kom	1	800.00	800.00
15	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Relejna	kom	1	800.00	800.00
16	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu Subotica-Teretna	kom	1	800.00	800.00
17	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PSN Zmajevo, PSN Bačka Topola, PSN Državna granica (ukupno 3 sistema)	kom	3	800.00	2,400.00
18	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu PS Kisač, PS Lovćenac, PS Žednik, PS Subotica (ukupno 4 sistema)	kom	4	800.00	3,200.00
19	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju i dojavu požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Subotica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 9 sistema)	kom	9	600.00	5,400.00
	Sistem za gašenje požara				
20	Prvi kontrolni pregled sistema za automatsku detekciju, dojavu i upravljanje gašenjem požara na objektu open green field (Vrbas atari, Verušić, Novi Grad, Suborica, Bačko Dobro Polje, Vrbas Nova, Mali Iđoš polje, Mali Beograd, Državna granica) (ukupno 18 sistema)	kom	18	570.00	10,260.00

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA
TVI

			Ukupno:	**34,960.00**

Napomene:
Opcija ponude 30 dana.
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.
Normalno radno vreme je od 07 do 20 h svakog radnog dana. Angazman van ovog vremena se posebno
U cenu kontorlnog pregleda nije uključena cena rezervnih delova.

Obim i obavljanje zadataka:
Kontrolno telo je odgovorno za obavljanje zadataka koji su mu povereni, u skladu sa ponudom.

Tehnička dokumentacija za predmete kontrolisanja:
Prateća tehnička dokumentacija treba da se dostavi kontrolnom telu unapred, najkasnije pre početka kontrolisanja.

Nepristrasnost i objektivnost:
Kontrolno telo je odgovorno za nepristrasnost svojih aktivnosti kontrolisanja i ne dozvoljava da komercijalni, finansijski ili drugi pritisci kompromituju nepristrasnost i objektivnost. Rukovodstvo Kontrolnog tela neprestano preispituje i upravlja rizicima po nepristrasno kontrolisanje.

Poverljivost
Za navedeni posao obezbeđeno je potpuno osiguranje poverljivosti, ako nije drugačije dogovoreno. Sledeće informacije iz poslovanja Kontrolnog tela smatraju se poverljivim ili vlasništvom, i neće biti saopštene bez odgovarajućeg zahteva i odobrenja:
- informacije o količini i specifičnim svojstvima podnetih predmeta kontrolisanja;
- uslovi za prijem predmeta kontrolisanja, podaci i rezultati iz kontrolisanja, odgovarajući izveštaji kontrolisanja, ili bilo koji podaci o podešavanjima predmeta kontrolisanja;
- vlasnički podaci o dizajnu/projektu predmeta kontrolisanja;
- imena, adrese i informacije o kontaktima sa korisnikom;
- bilo koja problematična informacija ili podatak izdat pojedinom korisniku

Pristup objektima/predmetima kontrolisanja
Korisnik se obavezuje da obezbedi neometan pristup objektima/predmetima, koji se kontrolišu. Za specifične objekte/predmete kontrolisanja, neophodno je da predstavnik korisnika obavezno prati osoblje Kontrolnog tela tokom izvršenja usluge.

za TVI d.o.o:
Milan Ljubojević

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bulevar 23

TVI
fire prevention, detection, suppression
TVI DOO Beograd Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987; Halkbank 155-83056-35
phone/fax (+381 11) 2514 741, 2362 536, office@tvi.rs , www.tvi.rs

Beograd, 25.10.2024.

CRSC International CO., LTD. Ogranak Beograd
Omladinskih brigada 21
11070 Novi Beograd
PIB:110760071, MB: 29507678

PONUDA Br. 24-1132

poz	opis	jed. mere	kol.	jedinična cena	ukupna cena
	Objekat: Stanična zgrada-Novi Sad				
1	Ponovni izlazak na teren nakon izvršenog prvog kontrolnog pregleda sistema za automatsku detekciju i dojavu požara	pauš.	1	600,00	600,00
				Ukupno:	600,00

Napomene:
Cene su u EUR, plaćanje u RSD po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja.
Cene su bez PDV-a.
U toku radova potrebno je da se obezbedi pristup svim prostorijama.

za TVI d.o.o:
Ivan Marinković

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1119/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*19.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18	

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Subotica*	*Zgrada za PS*	*≈16m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 13 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 2 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 1 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji za centralnu jedinicu. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-PS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-8. Sistem pokriva prostorije visokog napona, prostoriju za centralnu jedinicu i prostoriju komande sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.14, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 18.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 18.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
10. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.
I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*19.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1115/04-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*15.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Radoja Vujoševića*	*Žednik*	*Zgrada za PS*	*≈16m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 13 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 2 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 1 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji za centralnu jedinicu. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-PS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva prostorije visokog napona, prostoriju za centralnu jedinicu i prostoriju komande sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.14, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 31.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 18.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
10. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*05.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1115/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*15.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Lovćenac*	*Zgrada za PS*	*≈16m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 13 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 2 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 1 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji za centralnu jedinicu. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-PS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva prostorije visokog napona, prostoriju za centralnu jedinicu i prostoriju komande sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.14, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 30.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 18.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
10. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*15.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1105/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*05.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Železnička bb*	*Kisač*	*Zgrada za PS*	*≈16m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 13 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 2 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 1 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji za centralnu jedinicu. Centrala se napaja iz razvodnog ormana RO-PS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva prostorije visokog napona, prostoriju za centralnu jedinicu i prostoriju komande sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.14, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 18.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
10. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*05.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1115/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*15.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Boška Buhe*	*Bačka Topola*	*Zgrada PSN*	*≈15m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 13 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 2 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 1 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji za centralnu jedinicu. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-PS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva trafo, prostoriju za centralnu jedinicu i prostoriju komande sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
☐ Upravljanje klapnama odimnim
☐ Upravljanje ozvučenjem
☐ Upravljanje eskalatorima
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje natpritiskom
☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.14, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 28.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 18.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
10. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA	
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*15.11.2024.*		
2.				
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis)	M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1115/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*15.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Kelebija*	*Kelebija*	*Državna granica - zgrada PSN*	*≈15m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 13 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 2 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 1 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji za centralnu jedinicu. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-PSN sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva visokonaponsko postrojenje, prostoriju za centralnu jedinicu i prostoriju komande sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.14, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 14.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 18.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
10. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*15.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1107/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*07.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Radoja Domanovića*	*Zmajevo*	*Zgrada PSN*	*≈15m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 13 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 2 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 1 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji za centralnu jedinicu. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-PS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva trafo, prostoriju za centralnu jedinicu i prostoriju komande sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
☐ Upravljanje klapnama odimnim
☐ Upravljanje ozvučenjem
☐ Upravljanje eskalatorima
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje natpritiskom
☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
		12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.14, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 26.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 18.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
10. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*07.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1119/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*19.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Naumovićevo*	*Zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 24 kom, Bosch FAH-T-R – 3 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 9 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 1 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 3 kom, FNM-320LED-SRD – 3 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva objekat sa automatskim i ručnim javljačima (prostorije), kao i tavan koji je pokriven sa 4 automatskuh detektora.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA ★TVI★

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (acrosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za	
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
		12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.12, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 16.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 17.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*19.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1114/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*14.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Radoja Vujoševića*	*Žednik*	*Zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 31 kom, Bosch FAH-T-R – 3 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 7 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 1 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 4 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva objekat sa automatskim i ručnim javljačima (prostorije), kao i tavan koji je pokriven sa 5 automatskih detektora.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.11, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 09.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 16.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.
I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA	
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*14.11.2024.*		
2.				
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis)	M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1114/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*14.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Boška Buhe*	*Bačka Topola*	*Stanična zgrada i zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000, Avenar keypad 8000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 41 kom, Bosch FAH-T-R – 4 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 12 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 1 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 7 kom, FNM-320LED-SRD – 4 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SZ sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-20. Sistem pokriva staničnu zgradu (petlja 1) i zgradu za SS i TT (petlja 2) sa automatskim i ručnim javljačima. Paralelni tablo nalazi se u zgradi SS i TT u prostoriji za video nadzor.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja, ▸	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.10, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 04.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 16.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.
I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*14.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1114/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*14.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Lovćenac-Mali Iđoš*	*Zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 23 kom, Bosch FAH-T-R – 3 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 6 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 1 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 3 kom, FNM-320LED-SRD – 3 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-27. Sistem pokriva objekat sa automatskim i ručnim javljačima (prostorije), kao i tavan koji je pokriven sa 4 automatska detektora.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrdenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.9, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 02.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 16.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*14.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA TVI M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1118/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*18.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*SI-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Kucurski put bb*	*Vrbas*	*Stanična zgrada Vrbas i zgrada za SS i TT*	*≈20m*	-	*2*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000, Avenar keypad 8000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 84 kom, Bosch FAH-T-R – 4 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 10 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 3 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 5 kom, FNM-320LED-SRD – 7 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana RO-1 sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-16. Sistem pokriva staničnu zgradu (petlja 1) i zgradu za SS i TT (petlja 2) sa automatskim i ručnim javljačima. Paralelni tablo nalazi se u zgradi SS i TT u prostoriji za video nadzor.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.8, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 07.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 07.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*18.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC
06-207
КОНТРОЛНО ТЕЛО
ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1107/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*07.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Radoja Domanovića*	*Zmajevo*	*Zgrada SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 30 kom, Bosch FAH-T-R – 3 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 7 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 1 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 4 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva prizemlje i tavan sa automatskim i ručnim javljačima.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.7, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 24.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 15.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*07.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1107/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*07.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Boška Buhe*	*Stepanovićevo*	*Zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 23 kom, Bosch FAH-T-R – 3 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 6 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 1 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 3 kom, FNM-320LED-SRD – 3 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva objekat sa automatskim i ručnim javljačima (prostorije), kao i tavan koji je pokriven sa 5 automatskuh detektora. Sistem ozvučenja pokriva perone u staničnoj zgradi.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.6, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 15.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*07.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1105/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*05.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.	*Železnička bb*	*Kisač*	*Zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 31 kom, Bosch FAH-T-R – 3 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 7 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 1 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 4 kom, FNM-320LED-SRD – 2 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-25. Sistem pokriva objekat sa automatskim i ručnim javljačima (prostorije), kao i tavan koji je pokriven sa 5 automatskih detektora.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☒ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za	
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula 11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i	
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale 12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima 12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja 12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu 12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija 13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.5, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 17.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 14.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*05.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1119/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*19.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Rumenka*	*Zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 22 kom, Bosch FAH-T-R – 3 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 5 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 3 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 3 kom, FNM-320LED-SRD – 3 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO-SS sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem pokriva objekat sa automatskim i ručnim javljačima (prostorije), kao i tavan koji je pokriven sa 4 automatskuh detektora.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.4, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 10.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 14.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.
I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*19.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC
06 207
КОНТРОЛНО ТЕЛО
ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1129/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*29.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Sajlovo*	*Zgrada za SS i TT*	*≈8m*	-	*2*
2.						

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 30 kom, Bosch FAH-T-R – 5 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 9 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 4 kom*
Sirene: *FNM-320-SRD – 5 kom, FNM-320LED-SRD – 4 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: /
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji otpravnika vozova. Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-9. Sistem pokriva novu zgradu za SS i TT (petlja 1) i staru zgradu za SS i TT (petlja 2) sa automatskim i ručnim javljačima..

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.3, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 18.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 27.11.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Deklaracija o performansama za termički detektor požara Bosch FAH425-T-R, broj sertifikata G214101, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320-SRD, broj sertifikata G210036, izdat od VdS, datum 14.06.2022.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
11. *Sertifikat za paralelni indikator Bosch FAA-420-RI-ROW, broj sertifikata G0786-CPR-21481, izdat od VdS, datum izdavanja 03.02.2016.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*29.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bulevar 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/03-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ " 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ " 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Bačko Dobro Polje*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.

Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.

Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
- ☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*

	ispravno		
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju	☐	2. Isprava o prvom kontrolisanju	☐
3.	☐	4.	☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.5 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Bačko Dobro Polje broj 2020-250-MAŠ-6/3.5, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-01-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-01-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdat od Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1127/05-37, izdao TVI doo, od 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231124 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*27.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)		(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/04-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Bačko Dobro Polje*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-11. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 29.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/04-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ " 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ " 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Bačko Dobro Polje*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 59kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.

Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 59kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.

Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
- ☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. ☐
4. ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.5 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Bačko Dobro Polje broj 2020-250-MAŠ-6/3.5, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-01-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-01-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdat od Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1127/06-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231124 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*27.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)		(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bilopoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/05-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Bačko Dobro Polje*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom (PPC); 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-9.
Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 29.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1127/03-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI doo, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/06-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Bačko Dobro Polje*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: */*
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: */*
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-8.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
☐ Upravljanje klapnama odimnim
☐ Upravljanje ozvučenjem
☐ Upravljanje eskalatorima
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje natpritiskom
☒ *Signali ka PPC*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 29.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča“, datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1127/04-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bilećka 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Državna granica*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za	
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 23.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI
fire prevention, detection, suppression

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207
КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/01-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ " 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ " 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Državna granica - Kelebija*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAÇ M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.

Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.

Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 460x300mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☐ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
- ☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA

Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*

Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. ☐
4. ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3-11 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Državna granica Kelebija broj 2020-250-MAŠ-6/3-11, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-02-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-02-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdat od Dot Smart Solution 23.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1125/02-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231124 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*25.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)		(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Državna granica - Kelebija*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: */*
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom; 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: */*
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-9.
Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
		12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
		12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 23.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1125/01-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/02-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ " 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ " 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Državna granica - Kelebija*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 58kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 58kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.

U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).

U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 460x300mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.

Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.

U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☐ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
- ☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*

Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i uporedivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3-11 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Državna granica Kelebija broj 2020-250-MAŠ-6/3-11, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-02-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-02-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdat od Dot Smart Solution 23.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1125/03-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*25.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)		(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Državna granica - Kelebija*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-7.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama odimnim
- ☐ Upravljanje ozvučenjem
- ☐ Upravljanje eskalatorima
- ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
- ☐ Upravljanje liftovima
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☐ Upravljanje natpritiskom
- ☒ *Signali ka PPC*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 23.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča“, datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1125/02-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/03-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 33 st. I tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ " 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ " 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Beograd*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.

Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.

Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
- ☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA

Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*

Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.8 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Mali Beograd broj 2020-250-MAŠ-6/3.8, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-03-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-03-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1126/05-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-241011 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 15.01.2024.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*26.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)		(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/04-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Beograd*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: /

Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-7.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama odimnim
- ☐ Upravljanje ozvučenjem
- ☐ Upravljanje eskalatorima
- ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
- ☐ Upravljanje liftovima
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☐ Upravljanje natpritiskom
- ☒ *Signali ka PPC*

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA BITOLJSKA 23

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 06.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1126/04-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/04-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Beograd*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 59kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 59kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.

U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).

U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.

Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☐. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.

U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju	☐	2. Isprava o prvom kontrolisanju	☐
3.	☐	4.	☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.8 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Mali Beograd broj 2020-250-MAŠ-6/3.8, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-03-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-03-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1126/04-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*26.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, TVI

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/05-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Beograd*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom; 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-8.
Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska TVI

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
		12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐		

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 06.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1126/03-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/06-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Beograd*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-9. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 06.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★ TVI ★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Iđoš*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 02.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/01-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Iđoš*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360^0 – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360^0 – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.

Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360^0, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360^0.

Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

TVI DOO ★TVI★ Bitoljska 23

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐	2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. ☐	4. ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.7 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Mali Iđoš Polje broj 2020-250-MAŠ-6/3.7, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-04-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-04-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1128/02-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231124 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*28.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	M.P. (potpis)

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Iđoš*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom (PPC); 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem.
Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 29.10.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča“, datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1128/01-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/02-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*SI-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom („Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom („Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Iđoš*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 59kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 59kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

TVI DOO BEOGRAD (ČUKARICA) Bitoljska ★TVI★

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.

U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).

U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA

Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*

Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. ☐
4. ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.7 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Mali Iđoš Polje broj 2020-250-MAŠ-6/3.7, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-04-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-04-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1128/03-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*28.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja			
	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Mali Iđoš*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
		12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 02.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1128/02-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/03-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*SI-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom („Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom („Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Subotica-Zorka*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

TVI DOO BEOGRAD ★TVI★

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 460x300mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA

Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*

Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.14 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Subotica broj 2020-250-MAŠ-6/3.14, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-06-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-06-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1125/06-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god..*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*25.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/04-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Subotica-Zorka*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-7. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 24.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/04-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ " 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ " 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Subotica-Zorka*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 59kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360^0 – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360^0 – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 59kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360^0, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360^0.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalaze i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 460x300mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.14 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Subotica broj 2020-250-MAŠ-6/3.14, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-06-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-06-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1125/05-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*25.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja			
Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/05-37*	
Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*	

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Subotica-Zorka*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-9.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
☐ Upravljanje klapnama odimnim
☐ Upravljanje ozvučenjem
☐ Upravljanje eskalatorima
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje natpritiskom
☒ *Signali ka PPC*

TVI DOO BEOGRAD ČUKARICA Bitoljska 23

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 24.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1125/04-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1125/06-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*25.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Subotica-Zorka*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom; 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-10. Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za	
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
		12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 24.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 23.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1125/03-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*25.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, ★TVI★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, ★TVI★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Verušić*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-7. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za	
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula 11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i	
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale 12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima 12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja 12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu 12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija 13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 13.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 22 ★TVI★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/01-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom („Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom („Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Verušić*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

TVI DOO BEOGRAD (ZVEZDARA) Bitoljska 23 TVI

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalazi i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐	2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐	4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.9Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Verušić broj 2020-250-MAŠ-6/3.9, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-07-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-07-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1126/03-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231124 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*26.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 * TVI *

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/02-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Verušić*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-10.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
☐ Upravljanje klapnama odimnim
☐ Upravljanje ozvučenjem
☐ Upravljanje eskalatorima
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje natpritiskom
☒ *Signali ka PPC*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 13.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1126/02-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI doo BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

TVI doo BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/02-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom („Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom („Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Verušić*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 59kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 59kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.

U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalazi i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).

U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.

Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☐. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.

U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐	2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐	4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.9Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Verušić broj 2020-250-MAŠ-6/3.9, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-07-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-07-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1126/02-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*26.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bilješka 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja			
	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1126/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*26.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Verušić*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom; 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-9.
Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 13.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 22.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1126/01-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*26.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/01-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas atari*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-8. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 21.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.
J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, BIOSKA 23 ★ TVI ★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/01-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom („Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom („Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas atari*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže):

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.

U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalazi i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale,odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).

U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.

Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.

U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐	2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. ☐	4. ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.6 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Vrbas Atar broj 2020-250-MAŠ-6/3.6, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-08-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-08-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1127/02-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231124 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*27.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja			
Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/02-37*	
Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*	

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas atari*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom (PPC); 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-7.
Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara: 10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 21.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1127/01-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★TVI★

TVI
fire prevention, detection, suppression

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207
КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/02-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas atari*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 59kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.

Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 59kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.

Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalazi i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.6 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Vrbas Atar broj 2020-250-MAŠ-6/3.6, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-08-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-08-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1127/03-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*27.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)		(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 TVI

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207
КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1127/03-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*27.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ", br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas atari*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem F-8.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka PPC*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 21.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1127/02-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*27.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★ TVI ★

TVI DOO, Beograd, Bitoljska 23
PIB 106707005; mat. broj 20663987
phone/fax (+381 11) 2514 741, www.tvi.rs

ATC 06-207 КОНТРОЛНО ТЕЛО ISO/IEC 17020

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/03-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS" 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ " 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ " 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas Nova*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 50l, 42bar, 45kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 50l, 42bar, 45kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

TVI DOO BEOGRAD Bitoljska 23

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.

U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalazi i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).

U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.

Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.

U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
- ☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA

Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐

Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*

Kontrole specifične za periodično kontrolisanje	ispravno da	ne	na
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.13 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Vrbas Nova broj 2020-250-MAŠ-6/3.13, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-09-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-09-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1128/06-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231124 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*28.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/04-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas Nova*	*Open Green Field*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Bosch Avenar 2000* Vreme prisutnosti: *30s* Vreme kašnjenja: *300s*
Automatski javljači: *Bosch FAP-425-O – 1 kom*
Ručni javljači: *Bosch FMC-210-DM G-R – 1 kom, Bosch FMC-DM-H-R – 2 kom*
Sirene: *FNM-320LED-SRD – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/40Ah, Multipower – 4 kom*
Moduli: *Bosch FLM-420-I8R1-S – 1 kom*
Adresabilna protivpožarna centrala nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju). Centrala se napaja iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem. Sistem dojave požara pokriva prostoriju vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju) sa jednim automatskim i dva ručna javljača (unutrašnji i spoljašnji), kao i hodnik ispred ulaza u elektro prostoriju sa jednim ručnim javljačem (spoljašnji).

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☒ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☐ Upravljanje liftovima
☐ Upravljanje klapnama odimnim	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje ozvučenjem	☐ Upravljanje natpritiskom
☐ Upravljanje eskalatorima	☒ *Signali ka protivprovalnom sistemu*
☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; * - *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
		12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
		12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
		12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
		12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15, izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, jul.2023.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku dojavu požara, izdao Dot Smart Solution 03.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata S 221001, izdat od VdS, datum izdavanja 12.09.2022.*
5. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Bosch Avenar 2000, broj sertifikata G220048, izdat od VdS, datum izdavanja 07.09.2020.*
6. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Bosch FAP425-O, broj sertifikata G214100, izdat od VdS, datum izdavanja 23.01.2023.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Bosch FMC-210-DM-G-R, broj sertifikata G206098, izdat od VdS, datum izdavanja 08.12.2021.*
8. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Bosch FNM-320LED-SRD, broj sertifikata G210037, izdat od VdS, datum izdavanja 14.06.2022.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za modul Bosch FLM-420-I8R1-S, broj sertifikata G208184, izdat od Vds, datum izdavanja 05.07.2021.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H, broj sertifikata P1124012500, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl NHXH Fe180, broj sertifikata P1120053200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA
Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI
Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

TVI DOO. BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 ★TVI★

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA - GASOVITIM SREDSTVIMA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/04-50*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1642/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Br. licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.	*Mićo Jarić*	*16 broj 152-912/02*
3.			4.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema (,,Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 33 st. 1 tačke 1-4*,5-11,12-13* i st. 2 tačke 2.1-2-5, 2.6*,2.7-2.9, član 34 tačke 1-2*,3-8, a u vezi čl. 35)
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za gašenje požara, D026, izdanje 08 od 05.12.2022., zasnovano na:
	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne uređaje za gašenje požara ugljen dioksidom (,,Sl. list SFRJ “ 31/89)
	Pravilnik o tehničkim zahtevima za sisteme za gašenje požara pirotehnički generisanim aersolom (,,Sl. list SRJ “ 58/99)
	SRPS EN 15004-1:2019
	SRPS CEN/TR 15276-2: 2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA GAŠENJE POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas Nova*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*
2.						

Opis instalacija i uređaja za gašenje požara

Centrala: /

Vreme odlaganja aktiviranja gašenja (predgašenje): *30s*

Automatski javljači: /

Ručni javljači: *KAC M1A-Y470SF – 1 kom, KAC M1A-B470SF – 1 kom*

Sirene i druga signalizacija: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom, Synaps LF24W – 2 kom*

Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): /

Spremnici (proizvođač, veličina, pritisak, količina i tip sredstva): *Mobiak 70l, 42bar, 59kg, Novec 1230*

Mlaznice (proizvođač, tip, broj): *Rotarex Firetec, DN32, 360⁰ – 1 kom; - radni prostor*
Rotarex Firetec, DN15, 360⁰ – 1 kom; - dupli pod

Sektorski ventili (proizvođač i tip): /

Za gašenje požara u prostoriji koristi se gas Novec. Potrebna količina sredstva za gašenje je smeštena u čeličnu bocu, u tečnom stanju. U boci je Novec pod pritiskom od 42 bara koji obezbeđuje gas azot, koji ima ulogu pogonskog gasa.
Za zaštitu od požara radnog prostora i duplog poda koristi se 1 boca, od 70l, 42bar, 59kg koja distribuira gas u radni prostor preko 1 mlaznice DN32, 360⁰, i u dupli pod preko 1 mlaznice DN15, 360⁰.
Boca je smeštena u radni prostor prostorije koje se štiti. Na ventilu se nalazi i kontaktni manometar koji služi za merenje pritiska azota u boci. U slučaju pada pritiska ispod kritične vrednosti, dolazi do signaliziranja na alarmnoj centrali preko ovog indikatora, nakon čega je neophodno izvršiti dopunu azota do zahtevane vrednosti (42 bara na 20°C).

Aktiviranje sitema se vrši automatski, preko sistema za dojavu i kontrolu gašenja. Nakon što ovaj sistem oceni da je došlo do požara vrši se alarmiranje u prostoru – akustično preko sirene i vizuelno preko panoa sa natpisom požar. Osoblju koje se nalazi u prostoru gde se desio požar, ostavlja se tzv. zatezno vreme od 30 sekundi da izvrši evakuaciju. Nakon toga alarmna centrala šalje signl do solenoidnog elektro aktuatora, koji se nalazi na ventilu boce. Ovaj aktuator otvara ventil, nakon čega kreće proces gašenja tj. ispuštanja gasa.
U slučaju da automatska dojava požara potpuno otkaže, na boci se nalazi i ručni mehanički aktuator kojim se sistem može aktivirati. Pored automatskog aktiviranja sistema, preko javljača požara i alarmne centrale, odnosno ručnog mehaničkog aktiviranja na samoj boci, sistem se može pokrenuti i preko ručnih tastera koji se nalaze ispred štićenog prostora (tasteri su u kućištu crvene boje).
U prostoriji je postavljena jednosmerna rasteretna klapna dimenzija 400x360mm.

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Izvršne funkcije sistema	Izvršne funkcije sistema
☐ Upravljanje kontrolom pristupa	☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom	☐ Upravljanje klimatizacijom
☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim	☒ Aktiviranje zvučne i svetlosne signalizacije
☐ Upravljanje klapnama za odimljavanje	☒ *Signali ka PPC*

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno			Napomene: N/A – nije primenjivo;*- *nije pod akreditacijom*	ispravno		
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da	ne	na	**Kontrole specifične za periodično kontrolisanje**	da	ne	na
1. Utvrđivanje karakteristika koje instalacija i uređaji za gašenje požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒	☐	☐	1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐	☐	☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒	☐	☐	2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐	☐	☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za gašenje požara*	☒	☐	☐	3. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒	☐	☐	4. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☐	☐	☐
5. Kontrola stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒	☐	☐	5. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za gašenje požara	☐	☐	☐
6. Provera ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacija	☒	☐	☐	6. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐	☐	☐
7. Provera ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za gašenje požara	☒	☐	☐	7. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐	☐	☐
8. Provera ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒	☐	☐	8. Provera uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐	☐	☐
9. Provera elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒	☐	☐	9. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☐	☐	☐
10. Provera oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒	☐	☐	10. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☐	☐	☐
11. Provera ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☒	☐	☐	11. Provera ispravnosti manometra	☐	☐	☐
12. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒	☐	☐	12. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☐	☐	☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava odgovarajući rad, identifikacija i održavanje*	☒	☐	☐	13. Provera rada alarma	☐	☐	☐
14. Provera redosleda otvaranja razvodnih ventila i ventila na bocama	☒	☐	☐	14. Merenje jačine zvučnog signala* min. nivo_____dB	☐	☐	☐
15. Provera radnog pritiska gasovitog sredstva u sudu (boce i rezervoari)	☒	☐	☐	15. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☐	☐	☐
16. Provera ispravnosti manometra	☒	☐	☐	16. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☐	☐	☐
17. Provera ručnog aktiviranja i blokade gašenja	☒	☐	☐	17. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa N2	☐	☐	☐
18. Provera rada alarma	☒	☐	☐				
19. Merenje jačine zvučnog signala*min. nivo_____dB	☒	☐	☐				
20. Merenje vremena odlaganja aktiviranja gašenja	☒	☐	☐				
21. Provera količine sredstava za gašenje u sudovima	☒	☐	☐				
22. Provera sistema ispuštanjem ispitnog gasa	☒	☐	☐				

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐	2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐	4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *6/3.13 Projekat mašinskih instalacija- Projekat stabinih sistema za gašenje požara zgrade za smeštaj TK opreme Vrbas Nova broj 2020-250-MAŠ-6/3.13, decembar 2021.god, izrađen od CIP Saobraćajni fakultet*
2. *Zapisnik o funkcionalnoj probi instalacije 33-01-09-04, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 31.10.2024.god.*
3. *Zapisnik o hidrauličkoj probi sistema 33-01-09-03, izdat od SOL Engineering Beograd doo, od 03.10.2024.god.*
4. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
5. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaj za automatsko otkrivanje i dojavu požara IOK 24-1128/05-37, izdao TVI doo 11.2024.*
6. *TPED sertifikat broj 01 230 CHN/M-231126 o ugrađenim bocama izdat TUV Rheinland, od 28.11.2023.god.*
7. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G 319009 za mlaznice, izdat od VdS, od 01.02.2022.god.*
8. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G312003 za aktuatore i ventile na bocama, izdat od VdS, od 21.01.2021.god.*
9. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G314018 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 16.03.2020.god.*
10. *Sertifikat o postojanosti performansi 0786-CPR-30196 za creva i fleksibilne konektore, izdat od VdS, od 24.06.2016.god.*
11. *Sertifikat o odobrenju komponenti broj G309005 za kontaktne manometre, izdat od VdS, od 18.06.2020.god.*
12. *Izveštaj o kontroli saobraznosti broj GFT -3417/05-1-KS2 za požarnootporne rešetke i kišne žaluzine, izdat od Instituta IMS ad, od 11.2009.god.*
13. *Sertifikat o inspekciji broj E13754 za cevi, izdat od TMK -Artrom S.A., od 26.11.2021.god.*
14. *Sertifikat o inspekciji broj 20669/22 za cevi, izdat od Liberty Ostrava a.s., od 17.04.2022.god.*
15. *Sertifikat o inspekciji broj 1285 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 08.02.2022.god.*
16. *Sertifikat o inspekciji broj 0519 za cevi, izdat od Interpipe Niko Tube, od 18.01.2022.god.*
17. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1361 za fitinge, izdat od LAME, od 02.10.2023.god.*
18. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201800000147 za fitinge, izdat od LAME, od 19.02.2018.god.*
19. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/214 za fitinge, izdat od LAME, od 17.02.2021.god.*
20. *Sertifikat o testiranju broj 2023/CERT/1079 za fitinge, izdat od LAME, od 24.07.2023.god.*
21. *Sertifikat o testiranju broj 2021/CERT/837 za fitinge, izdat od LAME, od 23.06.2021.god.*
22. *Sertifikat o testiranju broj CTCERT201900000167 za fitinge, izdat od LAME, od 13.02.2019.god.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za gašenje požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.	*Đorđe Virijević dipl. inž. maš.*	*28.11.2024.*	
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, TVI

TVI DOO, BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23, TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/05-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23
Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja		09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas Nova*	*Open Green Field – elektro prostorija*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 6 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem.
Sistem pokriva elektro prostoriju sa četiri automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu.
Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema ☐ Upravljanje kontrolom pristupa ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim ☐ Upravljanje klapnama odimnim ☐ Upravljanje ozvučenjem ☐ Upravljanje eskalatorima ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije	Izvršne funkcije sistema ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote ☐ Upravljanje liftovima ☐ Upravljanje klimatizacijom ☐ Upravljanje natpritiskom ☒ *Signali ka PPC*

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i rasklopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐
2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐
4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 03.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
14. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1128/04-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara ISPUNJAVAJU / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.			

ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis)	M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA, Bitoljska 23 TVI

ISPRAVA O KONTROLISANJU INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA - ☒ PRVO / ☐ PERIODIČNO KONTROLISANJE

Vrsta ispitivanja	Prvo ☒	Evidencijski broj isprave	*24-1128/06-37*
	Periodično ☐	Datum isprave	*28.11.2024.*

A. PODACI O PRAVNOM LICU OVLAŠĆENOM ZA OBAVLJANJE POSLOVA KONTROLISANJA INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Naziv pravnog lica	TVI doo	
Adresa pravnog lica	Mesto	Beograd
	Ulica i broj	Bitoljska 23

Broj Rešenja o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova kontrolisanja	09/4 broj 217-1638/18

B. PODACI O KOMPETENTNIM LICIMA KOJA SU OBAVILA KONTROLISANJE

R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu	R.br.	Ime i prezime	Broj licence / uverenja o položenom stručnom ispitu
1.	*Marijan Đerović*	*07 broj 152-1-162/14*	2.		

V. PODACI O UPOTREBLJENOJ OPREMI I MERNIM INSTRUMENTIMA

Merni instrument broj	Tip i vrsta	Naziv proizvođača	Fabrički broj	Klasa tačnosti	Uverenje o etaloniranju
1.	*Gold plus*	*Actmeter*	*Gp140320827*	-	*023-356-23/19-04-23*
2.	*Sl-100*	*Voltcraft*	*150729916*	-	*7388/23*
3.	*Štoperica*	*El. Temp. Instruments*	*M 681*	-	*S-LE3-SEK 678*

G. SPISAK PROPISA NA OSNOVU KOJIH JE IZVRŠENO KONTROLISANJE INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

1.	Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni)
2.	Pravilnik o posebnim uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica koja dobijaju ovlašćenje za obavljanje poslova kontrolisanja instalacija i uređaja za gašenje požara i instalacija posebnih sistema („Sl. glasnik RS“ 52/15 i 59/16) (član 27 tačke 1-4*,5-10, 11-13* i član 28 tačke 1*,2*,3-8,9*,10-13, a u vezi člana 29) *Napomena: * - nije pod akreditacijom*
3.	Uputstvo za kontrolisanje instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara, D023, izdanje 06 od 03.10.2022. zasnovano na:
4.	Pravilnik o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Službeni list SRJ”, br. 87/1993)
	SRPS CEN/TS 54-14:2019

D. OPIS INSTALACIJA I UREĐAJA ZA AUTOMATSKO OTKRIVANJE I DOJAVU POŽARA

Opis	Adresa objekta			Spratnost		
Objekat broj	Ulica i broj	Mesto	Naziv i namena	Najviša visinska kota	Broj podzemnih etaža	Broj nadzemnih etaža
1.		*Vrbas Nova*	*Open Green Field – SS i TK*	*≈3m*	-	*1*

Opis instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara

Centrala: *Kentec Sigma XT+*
Automatski javljači: *Hochiki SOC-E3N – 4 kom, Wagner Titanus Pro-Sens – 1 kom*
Ručni javljači: /
Sirene: *Identifire Vimpex 10-1110RSR – 1 kom*
Akumulatorske baterije (tip i proizvođač/godina montaže): *12V/7Ah, Ultracell – 2 kom; 12V/24Ah – 2 kom (ASD);*
Moduli: /
Konvencionalna protivpožarna centrala za kontrolu automatskog gašenja nalazi se u prostoriji vetrobrana (hodnik ispred ulaza u SS i TK prostoriju. Napaja se iz razvodnog ormana GRO sa zasebnog strujnog kruga zaštićenog osiguračem.
Sistem pokriva SS i TK prostoiju sa dva automatska detektora u radnom prostoru i dva automatska detektora u duplom podu (zona 1 i 2). Aspiracioni detektor dima (zona 3) takođe se nalazi se u prostoriji vetrobrana i pokriva prostoriju SS i TK. Sa spoljašnje strane štićenog prostora izvršena je instalacija ručnog tastera žute boje za aktiviranje sistema za gašenje, dok je u štićenom prostoru izvršena instalacija ručnog tastera plave boje za blokiranje sistema za gašenje.

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje kontrolom pristupa
- ☐ Upravljanje automatskom telefonskom dojavom
- ☐ Upravljanje klapnama protivpožarnim
- ☐ Upravljanje klapnama odimnim
- ☐ Upravljanje ozvučenjem
- ☐ Upravljanje eskalatorima
- ☒ Aktiviranje zvučne signalizacije

Izvršne funkcije sistema
- ☐ Upravljanje ventilacionim sistemom
- ☐ Upravljanje odvođenjem dima i toplote
- ☐ Upravljanje liftovima
- ☐ Upravljanje klimatizacijom
- ☐ Upravljanje natpritiskom
- ☒ *Signali ka PPC*

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23

Projekat jeste ☒ / nije ☐ dostupan.
Projektom dat nivo zvučnog signala: da ☐ / ne ☒. Traženi nivo zvučnog signala prema projektu _____.
U slučaju da projekat nije dostupan ili u njemu nije dat traženi nivo zvučnog signala, pod traženim nivoom zvučnog signala podrazumeva se mereni nivo zvuka koji obezbeđuje čujnost u svim tačkama štićenog prostora u trenutku kontrolisanja.

Đ. REZULTATI PROVERA I ISPITIVANJA	ispravno	Napomene: na – nije primenjivo; *- *nije pod akreditacijom*	ispravno
Kontrole specifične za prvo kontrolisanje	da ne na		da ne na
1. Utvrđivanje karateristika koje instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara treba da imaju prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji*	☒ ☐ ☐	7. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☐ ☐ ☐
2. Pregled izvedenog stanja i upoređivanje sa karakteristikama utvrđenim u prethodnoj tački*	☒ ☐ ☐	8. Proveru uticaja faktora spoljašnje sredine i načina korišćenja instalacije	☐ ☐ ☐
3. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacijai uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara*	☒ ☐ ☐	9. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☐ ☐ ☐
4. Pregled isprava o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima*	☒ ☐ ☐	10. Proveru javljača požara:	
5. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada svih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.1. Pravilne montaže, zaprljanosti svih javljača i podešenosti nivoa osetljivosti	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.2. Prijavljivanja smetnji i/ili kvara, simulacijom kvara – skidanjem javljača sa podnožja i sl	
7. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja električnom energijom instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☒ ☐ ☐	prijavljivanja alarma, simulacijom požara (aerosolima, dimom, povišenom temeperaturom, filterima, lampama i sl),	☐ ☐ ☐
8. Proveru ispravnosti rada izvršnih elemenata sistema	☒ ☐ ☐	10.3. Usaglašenosti oznaka na javljačima sa adresama koje prikazuje displej centralnog uređaja sa planom za uzbunjivanje;	☐ ☐ ☐
9. Proveru elemenata sistema koji služe za kontrolu i upravljanje u svim režimima rada uključujući izvršne funkcije	☒ ☐ ☐	11. Proveru električnog razvoda i modula	☐ ☐ ☐
10. Proveru oznaka, indikacija i signalizacije stanja instalacije uključujući i stanje kvara i alarma	☒ ☐ ☐	11.1. Pravilne montaže električnog razvoda (provodnika, pribora za nošenje i sl) i eventualna dodatna opterećenja,	☐ ☐ ☐
11. Merenje karakteristika na električnim instalacijama niskog napona prema posebnom propisu*	☒ ☐ ☐	11.2. Paralelnih indikatora, indikatora rada sprinkler instalacija, izolatora petlji, sigurnosnih barijera, i/o modula i sl,	☐ ☐ ☐
12. Merenje nivoa zvuka uređaja i sistema za uzbunjivanje u svim prostorijama i prostorima*min.nivo_____dB	☒ ☐ ☐	11.3. Pravilne montaže i povezivanja u instalacionim kutijama i raskopnim blokovima;	☐ ☐ ☐
13. Provera slobodnog i neometanog pristupa opremi koja omogućava rad, identifikaciju i održavanje*	☒ ☐ ☐	12. Provera centrale	☐ ☐ ☐
Kontrole specifične za periodično kontrolisanje		12.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
1. Pregled isprava o usaglašenosti elemenata instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara koji su ugrađeni ili zamenjeni u postupku održavanja instalacije*	☐ ☐ ☐	12.2. Signalizacije kvara isključenjem jednog ili više javljača	☐ ☐ ☐
2. Pregled izveštaja o sprovedenim ispitivanjima prema posebnim propisima kada su u postupku održavanja ugrađeni ili zamenjeni takvi elementi*	☐ ☐ ☐	12.3. Signalizacije kvara na primarnim vodovima	☐ ☐ ☐
3. Kontrolu stanja instalacije i stanja ispravnosti rada pojedinih elemenata sistema	☐ ☐ ☐	12.4. Signalizacije kvara na izvoru napajanja	☐ ☐ ☐
4. Proveru ispravnosti međusobnih veza pojedinih elemenata instalacije	☐ ☐ ☐	12.5. Signalizacije kvara isključenjem osigurača u funkcionalno važnim strujnim kolima	☐ ☐ ☐
5. Proveru ispravnosti glavnog i pomoćnog izvora napajanja instalacija i uređaja za automatsko otkrivanje i dojavu požara	☐ ☐ ☐	12.6. Signalizacije alarma u normalnom režimu	☐ ☐ ☐
6. Proveru ispravnosti rada elemenata instalacije koji su u sprezi sa drugim uređajima, instalacijama i sistemima	☐ ☐ ☐	12.7. Signalizacije alarma i u slučaju signalizacije kvara	☐ ☐ ☐
		12.8. Podešenosti vremenskih intervala (prisutnosti i vremena izviđanja);	☐ ☐ ☐
		13. Proveru baterija	☐ ☐ ☐
		13.1. Pravilna montaža	☐ ☐ ☐
		13.2. Kapaciteta za trajni rad od 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom stanju	☐ ☐ ☐
		13.3. Ispravnost	☐ ☐ ☐

E. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA, A IZDATI SU PREMA PROPISIMA KOJIMA JE UREĐENO ODRŽAVANJE (Periodično kontrolisanje)

1. Prethodna isprava o periodičnom kontrolisanju ☐ 2. Isprava o prvom kontrolisanju ☐
3. _____ ☐ 4. _____ ☐

Ž. PODACI O PREGLEDIMA, ISPITIVANJIMA I ISPRAVAMA KOJI SU KORIŠĆENI ZA POTREBE KONTROLISANJA PRILIKOM STAVLJANJA U UPOTREBU I FUNKCIJU, A IZDATI SU PREMA POSEBNIM USLOVIMA (Prvo kontrolisanje)

1. *Projekat za izvođenje 2020-250-ELE-5/6.15 izrađen od Saobraćajnog instituta CIP, novembar 2021.*
2. *Zapisnik o primopredaji, funkcionalnom testiranju i puštanju u rad sistema za automatsku detekciju i dojavu požara, izradio Dot Smart Solution 03.11.2024.*
3. *Stručni nalaz o izvršenom ispitivanju otpora izolacije provodnika instalacije slabe struje, izdao Dot Smart Solution 21.10.2024.*
4. *Sertifikat o usaglašenosti za centralu Kentec Sigma XT+, broj sertifikata 0086-CPR-96748, izdat od BSI, datum izdavanja 15.12.2015.*
5. *Deklaracija o performansama za optički detektor požara Hochiki SOC-E3N, broj sertifikata 0832-CPR-F1518, izdat od Hochiki , datum izdavanja 10.07.2017.*
6. *Sertifikat o usaglašenosti za ručni javljač požara Hochiki MCP-Y i Hochiki MCP-B, broj sertifikata 166b, izdat od LPCB, datum izdavanja 20.06.2012.*
7. *Sertifikat o usaglašenosti za sirenu Vimpex Tritone Identifire, broj sertifikata 0086-CPD-518293, izdat od BSI, datum izdavanja 13.08.2007.*
8. *Sertifikat za svetleći panel Synaps LF24W, broj sertifikata 1328-CPR-0427, izdat od Certif, datum izdavanja 06.11.2014.*
9. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124009200, izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 12.04.2024.*
10. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl J-H(St)H, broj sertifikata P1124012600 , izdat od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
11. *Potvrda o usaglašenosti za kabl NHXHX Fe180/E30, broj potvrde P1120053200, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 18.05.2020.*
12. *Sertifikat o usaglašenosti za kabl JE-H(St)H Fe180/E90, broj potvrde P1124012500, izdata od Kvaliteta Niš, datum izdavanja 22.05.2024.*
13. *Sertifikat o usaglašenosti za aspiracioni detektor Wagner Titanus, broj sertifikata 0786-CPR-20685, izdat od VDS, datum izdavanja 13.10.2021.*
14. *Uverenje o kvalitetu za crevo Kabellajt KBCR, broj potvrde 21/24, izdat od Institut za nuklearne nauke „Vinča", datum izdavanja 10.07.2024.*
15. *Isprava o kontrolisanju instalacija i uređaja za gašenje požara IOK 24-1128/03-50, izdao TVI doo 11.2024.*

Z. UOČENA ODSTUPANJA KOD ☒ PRVOG / ☐ PERIODIČNOG KONTROLISANJA

Nema uočenih odstupanja.

I. OCENA ISPRAVNOSTI

Kontrolisanjem je utvrđeno da predmetna instalacija i uređaji za automatsko otkrivanje i dojavu požara <u>ISPUNJAVAJU</u> / ~~NE ISPUNJAVAJU~~ zahteve propisa i standarda navedenih u poglavlju G.

J. ZAPAŽANJA I NAPOMENE

R.B.	KONTROLISANJE IZVRŠILO KOMPETENTNO LICE	DATUM KONTROLISANJA	POTPIS KOMPETENTNOG LICA
1.	*Milan Ljubojević dipl. inž. el.*	*28.11.2024.*	
2.			
ODGOVORNO LICE U OVLAŠĆENOM PRAVNOM LICU		*Milan Ljubojević dipl. inž. el.* (ime i prezime)	(potpis) M.P.

TVI DOO BEOGRAD-ČUKARICA Bitoljska 23 ★ TVI ★